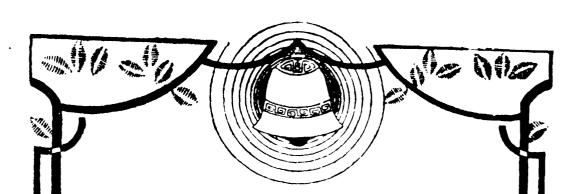
# 金家鳳編著

國 交通之發 展 及 其趨 向



### 有所權版 究必印翻

發

北秉

路

本

局

常

局

中華民國二十六年七月初版 中國交通之發展及其趨向

íj ¥. 刷 所 人 者 (外型的加速要碼要) 實價國幣一元五 仓 īE. 南 南京河北路軍家卷日中 京 河

家

風

判

縕

(F22)

發

行

所

)F 消 と

京中海

太 書 平 神

猪一猪

EPI

通話。 與專 **津等四五** 萬零三百餘公里條**復線略二萬零四**百餘公里至於「克里特機打字機」之改裝有無線電之合併。 之合設則又技術上業務上之改進者也長途電話各省頗有分頭自設者部辦之全國長途電話幹線除京滬平 已有六十五所有線電報二十一年總計線路八萬餘公里(東三省暫未計入)二十二年至今凡新 百餘 餘公里; 十年通車者 **事業歷史雖** 公里合已與饒未通車者計之凡有十一萬四千二百餘公里較諸民國十年已增百倍民用航 稅 內電話二十一年國營者十九處現墳至三十六處各局容量二十一年為五萬餘號現墳至七萬餘號郵 國近 Œ 線外均為近四五年所敷設九省長途電話於二十三年着手籌設除銅濟一段暫不進行外餘皆完成 在. 建築中者凡 **纸來之新建設最有成績可述者莫诺交通專業鐵道自民國十九年迄今新築告成者凡二千四百** 沒然已有公司三航線十合長一萬二千餘公里無線電報十七年計全國電臺僅二十六所近頃, 僅一千一 存餘公里十六年乃有二萬九千一百七十公里二十五年六月止又增至 一千餘分里大抵為國有或省市有蓋巳佔已往所有全國鐵道百分之二 **空**為 十五。 九萬七千四 設 公路, 政電報 近 年 新 民

金 計 政, 營 總 已往 四 後, 數 + 新 僅 五. 基 一礎較 置 萬 海 干 五 好,二 隻、 五 Ŧ 海 百 餘 + 元、 餘 公 里二十 海亭、 萬 年 元, 二十 海 扄 四 利、 所 海 四 车 數 年 貞 坩 萬一 諸 乃 至 輪, 五 有 千八百八十二二十四年增至一萬三千三百七十二鄭 十六萬七千餘公里。 營業  $\mathcal{H}$ 千 四 上. 亦 百 H 餘 見起色 萬 充。 航 矣。 其 政, 往 視 儲 時 各 洲 項交通 我 事 國 業尤顯示有長 各 項 事 交通建 業 基 礎 足之 設 最 业 淺, 進 無 然自 步二十一 慗 程,二 個 招 計 商 + 局 劃, 收 年 且 年 恆 橸 儲

客觀 著 生 路、 側 |中 現 九 重 之 國 任 省 於 事 交通 中 長 沿 實, 央 途 海 曲 之 政 電 各 )發展及 建 治委員會 話、 省途 設國 滬 新 成 其 民 畸 航 交通 形之 脛 趨 圶 何一 濟 線, 與 尃 以 發 書, 副 門 及 展。 妨 委 成 年 之觀 以 員 渝 來 精 路、 會 並 點, 密之 委員, 川 注 加 湘 意 以 數 中 路 於內 稐 字, 央 等 列, 艄 辺 等, 地 或巴告 深有 朋 及 民 之詞 經 邊 資於 濟 境之 句, 計 成 吾人之參 詳 事, 建 劃 委 述 或 設, 我 員 如外 正 在: 會 國 鏡。 専 籌 數 築 國 + 門 備, 西 難 年 委 力 北 員, 方 來 燆 公 路、 顶, 交通 於 巴 交通 各 往 西 項 發 偃 南 建 展之 公路、 # 枯之 業, 設 弊。 IF. 槪 研 八 況; 金 省 宜 究 家 艭 兼 有 聯 功 則 素, 絡 鳳 並 先 本 近 公

**緩是編之出於我國交通事業之進行定有實際之貢獻** 輒 17. 其 端, 以 誌欣 佩。

未

容有晷刻之濡

十五年十一月朱家肆。

若遺 有已, 必 以 往 言之群矣而於交通; 求 爲 余數 一吾答 矣。 吾儕助, 周 金 長交通 知 子 引 家風以所 ----徧 為交通 說之立, 爲 及, 則 大 而所 慰。 恐 則今茲 所貴乎 規書經緯, 猾 所以繁國 撰中國交通 末. 論十 也。 金子 剏, 蓋 民智 尤貴 恆格 防助經濟建設之要與今交通行, 餘萬言布之於世。 之書 之 於惰, 乎 於事 發展 出, 有 **狐於故** 及其 ·勢不克盡所 其 發 揮 所 光 助 趨 十餘 於 大之者之機之 升 阿示 執 有 **小余屬為序余詩** 年以 政 良謨 施於是發交通所以 參 證 美意, **選其讀吾書而** 甚 多, 뻾 非 政制之當變 丽 起 強 讀 為 其 也。 聒 國 南 不 書, 人 都 有以 繁國存亡之大冀有衆之深喻 舍, 始 革,三 時時 旣奠, 牖 鐵道, 智啓蒙 稍 所以 致意 有以警省之則 知交通之要者不i 終郵 致 之 具, 糕。 政於吾國交通 力 噫! 於交通 何 所 以 金子用心之深 發 時 皇吾 敢 者 過 日 丽 謂 舆 設者 進 洞 革利 遷, 無 人; 去 識, 而 吾 未 之 也! 丽 有 弊,

民 國二十五 **五年十二月**五 番禺 葉恭綽。

囊

知

國

人必爭

樂踊之

無

疑也於其書之布

也,

書以

1

之。

序

B	七	六	五	四	] <b>†}</b>		_	第一節	第二章	第一章
次	鐵道教育之實	鐵道材料	鐵道财政品	鐵道運輸	鐵道建設	鐵道行政	中國鐵道	<b>鐵道</b>	中國交通之發展:	緒論:::::
	<b>人實施</b>	之來源	及債務之內	之狀況	之展望	政之變遷	之史的	:	發展::	:
	:	:	之成	:	:	:	發展	:	:	:
	:	:	客	:	:	:	發展(附大事	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	大事	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	年表):	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	· <b>;</b>	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:
	八〇	上	六一	H. Pe	四五	三八			 	:

هسر به سمر		第三節	八	七	六	Æ	四	Ξ		-	第二節	九	八	中
航業行政之變遷	中國航業之史的發	航業	全國公路之現勢	公路教育之實施	公路材料之來源	公路運輸之狀況	公路經費之籌措	公路建設之展望	公路行政之變遷	中國公路之史的發	公路 :: :: ::	全國鐵道之現勢	中國鐵道與列強勢	<b>爾交通之養風及其纏向</b>
:	發展	•	:	:	:	:	:	:	•	發展(附	•	:	77 力…	
:	:	:	•	:	:	:	:	:	:	附	:	:	:	
:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	大事年表	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	41: 42:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	•	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:	
:	:	:	?	:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	÷	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	=
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
九一	八〇	八〇	一大五	大四	<u>=</u>		三五五	一二八	11			 O 	: 九 一	

H	第五節	八	七	六	<b>Æ</b>		[11]			第四節	六	<b>3</b> 1.		
*	電信	全國民用航空之現勢… :	中國民用航空之國際關係	民用航空教育之實施… :	民用航空材料之來源… :	民用航空財政之內容… :	民用航空建設之展望… :	民用航空行政之變遷:::	中國民用航空之史的發展	民用航空	全國航業之現勢	列強在華的航業勢力… :	航業教育之實施 :	航業建設之展望
			:						:					
**										•				
	一四五				, 11111	一三八			・二一六	· 二二六	· 二 Q 八	1100	• 一九八	九四

<b>⊶</b>		第六節	4	3	2	1	七	六	<b>3</b> 5.	四	Ξ			肿
郵政行政之變遷	中國郵政之史的發展	郵政	廣播事業	電話	無線電報	有線電報	全國電信之現勢	中國電信之國際關係	電信教育之實施 :	電信財政及債務之內容	電信建設之展望	電信行政之變遷	中國電信之史的發展(附大事年表) :	中間交通之景展及美趣向
								•						25
	= -		= 0	三八九	三〇七			二九七	二九六	二八九	二八七	二八三	二四五	

4	==			第二節	四	Ξ	und und		第一節	第三章	六	<b>3</b> 5	四	[11]
夹	航業振典與國際貿易發	公路建設與國內產業開	鐵道建設與國內產業開	中國交通建設與產業發	郵電及其他 :	航業	公路 :: :: :: ::	鐵道	中國交通現狀與產業	中國交通與國民經濟建設	全國郵政之現勢 …,	中國郵政之國際關係:	郵政儲金之內容	郵政財政之內容 …,
	展	發	發	展	:	:	:	:	發展的	設		:	:	:
	:	:	:	的前	:	:	:	:	關係	:	:	:	:	:
	:	•	:	途	:	:	:	:	保	:	:	:	:	:
	:	•	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	i	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:
	:	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•	•	:	•	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	<u>.</u>
	:	,		:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:
*	:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
_	:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•
	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	,	:	:	:	•	:	•	:	•	:	:	•	:
	三五三	三四七	三四二	三四二	三四()	,三三九	三三五	-	• 111111	. 11]11]1	・三九	=======================================	•	三二九

## 中國交通之發展及其趨向

مغيو						_			
第五章	第五	第四	第三	第二	第一	第四章	第三	四	
	節	節	節	简	節		節	KA	1
結論	钪	郵	民	公	鐵	中國	中	郵	
:	業奥	電與	用	路奥	道	交	國	電航	
:	國	與國	航空	奥國	奥國	通奥	海港	航空	
:	防	防	與國	防	防		建	建	
:	:	:	防	:	:	防	設及	建設與圖	j
:	:	:	:	:	:	:	及邊疆	國內	
:	:	:	:	:	;	:	開	產	
:	:	:	:	:	:	:	發	業	
:	:	:	:	:	:	:	奥國	發展	
:	:	:	:	:	:	:	内產	:	
:	:	:	:	:	:	:	<b>座業</b>	:	
:	:	:	:	:	:	:	業發展	:	
:	:	:	•	:	:	:	的	:	
:	:	:	:	:	:	:	前途	:	
:	:	:	:	:	:	:		:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	•	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	•		:	•	:	
:	:	:		:	:				
:		•			:		•	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	•,	:	:	:	:	:	
Ξ	=	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	
三八八	三八六	三八三	三八二	三七八	三六九	三六九	三五八	三五七	
<i>,</i> ,	<b>/</b> \	-	-	/\	Ju	<i>/</i> L		7	

交通 逭 個 觀念, 現代學者 有很 多 )的解釋最, 普 通 的 是下 列三 種:

(一)是 廣 美 的 解釋以爲交通就 是 人 類 互 相 關 倸 的 切 現 象。 卽 如 人 類 間 語 言 的往 來, 亦 得 稱 爲 交通;

且

言 的 往 來, 賞 為 人 類 間 的交通 之最 初 發 達 者。

是 狹義 的 解釋以爲交通 卽 是 人 類 間 的 切 經 濟 關 係。 例 如 凡 人 類 間 之 經 濟 的 往 來, 貨 物 的 交

事 項, 都 得 稱 爲 交通。

類 後 社 種 上 會、 最 面 政 狹 逭 治、 袭 裲 糧 經 的 解釋。 解釋, 海、 精 此種 神 均過於廣泛與我 各 種 解釋以爲交通是 關 倸 之空 間 們日常所用的交通意 的隔 ·專指· 雕, 人類 能 設 (法予) 貨物及 以 義 减 書信之空 很 少 排除 相出入 的 間 八的所以比如 行 的移 爲, 動。 均 得稱為 明言之即 較最 交通。 適 是 切 的解 依 凡 照 對 释, 此 於 種 妨 遠 解 礙 是 釋, 最 人

並 排 除 各 穮 翼 倸, 如 祉 會、 政 治、 經濟、 精神 等之空間 的 隔離, 就 須 利 用 交通 機關 的 設 備。 所 以 我 們 論 到 這 交 通

艬

認

爲

交

通

道

件

事

是

有

栫

殊

的

對

象

物。

所

調交通

機

開

的

設備,

便

是交通之

特殊

的

對

象

物。

因

爲

找

們

要

滅

少

情,

問題, 最主 要的 就 要討 詥 到 開 於交通 機 刷 的 設 備 問 題亦 卽 運輸 奥 通 信, 遂 為交通上 重要之研 究 題 Ħ.

交通 之主 要 特 賞, 旣 在 於 波 少 排 除 圶 間 的 隔 離, 故 得 依 照 其 地 方 位 置 的 不 闹, 將 其 分 爲 下 列三

1)陸上 運 轍 及 通 侰

(2)水上 運 轍 及 通 信

3) 空中運 轍 及 通 信

人 類 最 初 的 交 通, 僅 限 於 陸 地方 面, 從 發 明 筏、 舟 後, 始 推 廣 於 水上。 降至 近 2代自產業: 革 命 以 湿, 科 學 發 達

交通, 的 結 主 果, 要 人 類 的 有 的 韱 交通 道、 汽車; 技術, 水 迻 呈 上 的 月 交通, 新 日 主要的有汽船; 異 的 現象又使交通 空中的交通, 的 範 圍, 主要的有飛機。 由 地 面 進 入空 至 間 於電報電 了。 於 是 在. 話之 最 近, 發 關 崩, 於 愈 陸 使 上 人 的

類 在. 通 信 方面 的 交通, 劃 時 期 般 的 進 展 起 來。

所 以 近 代 的 交通, 無 論 在: 經濟、 政 治文化各 方面, 都已佔極 重 要的 地位。 因為 由 於交通 技 狮 之愈 發 朋 與 交

通 機 關 設 備之 愈完 善, 目 削 交通 的 崻 質已 具 有 1 列 幾 種。

運 輸 與通 信之迅速. 在交 通 未 發達 以 前, 人 類 對 於貨 (物之輸) 送 與 信 札 之往 來, 最 威 到 阻 礙 的, 就 是

電 空 報、 間 電 的 話 極 以 大 後, 阻 對 隔。 於 所 以 此 交通 種 卒 間 機 的 關 阻 最 帰 主 已予以 要的 天 職, 大 大 就 的 是 解 在 決了。 設 独 减 少 此 秱 阳 쒸 的 隘 磁。 近代 Ħ 發 ĦH Υί 船、 火 車、 飛 機、

的 長 偨 久, 件, 輸 つっ大 就 迻 要促 的 數 量 進 量 運 交通 亦 輸 很 之 徽 人 · 發達。 少, 類 與 在 因 生. 交 寫 通 產 交 機 事 通 業 關 發 未 的 達 發 發 達 後, 展 便 以 很 īŋ 有 削, 大量 輸 妨 送 礙 货 的。 地 連 所 物, 以 都 輸 耤 货 無 物, 綸 人 力 Mi 在 奥 使 任: V 馬、 何 牛等不 類所 國 家 需要之貨 中, 要 催 想 足 輸 發 物, 展 送 獲 產 所 得 業, 吊 大 其 的 规 最 胩 模 基 間 本 的 很

供

給;

時,

由

於

人

類消

牲

之

墹

加,

人

類

生

產

串

業

亦

\_\_\_

定

随

之

[ii]

上

發

展。

同

運 係, 其 人 送 就 運 類 要以 变 到 得有美滿之結果。 方 找 並 上 面 運費之低廉 海 亦要大大的低 漢 價  $|\Box$ 其 格 距 的三分之一 離爲七 因為 交通 交通 廉 了。 千 機 這裏, 機關 里, 出 關 賣到 之 丽 所 我 自 崻 費僅 四川, न 質, 發 舉 眀 不 或四 只 光 但 實 有 船、 在. 將 分之一 例 火 技 麥子 來 車 褥 說, 以 方 從陝 的 例 後, 面, 價 如 旣 वि 以 西 格 具 以 衞 出 上 有 達 海價 大量 賣到 縣 到 人 格為 帶 漢 運 類需 運 口。 輸 送 因 標 奥 要的 爲 進 輸 到 漢 的 送迅 小 目 麥 小 口 的, 速的二 用 麥, 卽 在 其 輪 在 距 船 陝 經 大 離 從 西 濟 美 崻 爲 因 方 運 質, 面 百 楷 那 亦 西 雅 的 末 可 圖 關 在. 使

了。 的 乘 卽 發 騎 達, 如 等, 四) 常 最 由 時要遭 於 近 運 利 交 輸之安全 用 通 航 而 不 圶 惹 測 運 之 起 損 輸, 的 運 危 輸 不 害, 免湿 之安 險 所 謂 專 常 件, 安 全, 時 實 全 雖 有危險 為交通 不 運 能 轍, 期 很 機 發 其• 難 生, 完 有 關 但 全 達 Z, 我 絕 到 們 跡, 的 主 要條 相 丽 希 信 較 望。 不 件。 諸 但 久的 自 在 過 去 + 過 八 將 所 去 交 來, 世 威 之危 通 由 紀 於航 以 手 險 來, 段 空技 程 未 各 度, 種 改 術之 確 交 良之 是 通 前, 發 機 巴 展, 大 關, 人 定 大 俱 類 能 的 有 用 减 减 極 册 低 低 大 車

的

那

個

數

目

的

半(莊

## 其危險性的。

<u>E</u> 歪 的 時 之正 確 逼件 事 我 們 粗 粗一 看, 好似 奥 我 們 人 類 的 實益 無 多大 關係 的。 其實, 運 的 時

大 間 之 若 影響。 不正 在 確, 古代 要 使 的策 我 們 馬乗 的 時 興時 間消 代固難 費 於 無 期 套, 其爲定時之運輸 不 但 對· 於個 人有 極 在稍 大 的 進步之人力車、 不 利, 卽 般社 馬 會 車, 的 其 各 運 櫨 經 輸 亦 海 不 易為 保, 亦 受 有

定 時 間 能 之往 精 痽 規 復。 定。 然 由是 自近代交通機關進步 出發與 到 一達皆有 以來, 定的 對於進行所需要的速度與距離所經 )時候就 可避免人類 的時 間消費於無 過 的時間, 叁 的了。 除 中途 發

交 通 旣 有 上 逃 的 特質, 所以 牠 在現 代已 成為國民經濟 的 倡 Í 要部門對於我 們 人 類之影響甚 大。 先從

# 經濟方面而論約有下列機點

我 們 將 現 代 的 經 濟 組 織, 分為 生產交換分配消費各 1部門在這 |些||部門上均與交通之是否發達有很 大 的

### 關係。

產 成 本, 笰 原 先 料 從 奥 勞動 生 產 來說受交 者 的工資要佔 通影 響的 其大 部分。 是: 但 由 於交 生產 費 通 的 的 發 節 省。 達, 殧 可 謂 生 使 生 產 費, 產 就 者 得選擇 是 生產 較 成 本。現 低 廉 代生 之勞 動 產 力 物 及 的 較 生

便 方 宜 逭 之 理 原 曲 料 無 品, 他, 丽 即在遠地方之原料, 使 生 產 費 大 形 滅 少。 因 通常較本 爲 近 世 地方價廉然而要將遠地 生 產 事 業之 採 買 原 料 品, 方之原科輸送至本地 都 非 水之 於 本 地 方,大 方就 概 常 須 求 之 有 賴 於 於 遠

千 往 交 里 別 通。 外 個 其 的 地 次, 勞 從 方 一勞動 動 雖 者, 有 勞 力 亦 來 可 動 於 過 說, 剩, 亦 知 時 是 而 間 此 如 中, 地 此。 來 反 勞 往 動 有 於 勞 力 產 動 在. 交 業 鉠 乏之 地 通 未 帶。 苦。 所 便 以 現 的 現 代 時 交 候, 代 任 通 牠 何 發 的 利 達 以 用 家 後, 範 裏, 囯, 凡 不 是 只 但 生 勞 局 產 限 動 發 者 於 達 移 狹 的 動 小 容 地 地 方, 易, 城 之 都 卽 内, 住 有 勞 以 居 於 致 動 往 過 數

賣, 我 亦 算 以 的 擴 剰 生 由 們 難 駾 提 相 大, Hil 家 產 的 能 巴 得 髙。 對 實 髙 內 現 糾 說 促 相 在 爲 出 地 織, 象, I 進 昔 過, 當 刺 數 不 業, 往 而 迅 的 交 交 能 激 + 變 往 使 速 通 黱 通 生 運 百 為 限 勞 的 的 貴, 未 送 產 倍。 工 於 動 典, 的 循 最 但 的 場 狹 者 要 三 自 瑕, 各 地 原 I 小 的 交通 從 特 動 業, 範 方, 橦 I 貨 力。 市 而 衡, 必 而 国 資 資 就 發 需之 物 自 場 變 之 有 中, 是 達, 新 的 本 俱 為 低 貨 的 得以 能 市 擴 櫌 爲 式 下 收 交 大。 使 朅 物, 大 天 的 囘, 貨 以 運 近 大 通 規 然 傾 代 在 物 開, 連 轉 機 模 條 向。 經 時 迅 關 而 送 自 的 件 濟 間 貨 如, 速 的 發 組 所 上, 移 展 織。 支 物 困 組 丽 遂 以 生產 轉。 遂 難, 織 使 且 配, 得 所 得 及 貨 後, 的 由 以 非 以 擴 運 物 特 於 致 組 常 生 切 徵, 費 規 在 張 的 織 節 在 爲 產 現 其 昂 販 模 的 生 組 甚 約。 代 供 貴 技 擴 賣 產 織 因 交 給, 楠 小。 大 市 的 奥 通 增 關 塭 Ŀ 者 之 然 而 資 駾 絕 奥 改 自 進 發 髙 係, 消 善 達 步。 本 其 就 大 對 交 以 大 費 奥 在. 的 難 不 通 價 能 以 的 能 者 擴 機 後, 格 交 通 力, 生 喚 擴 運 的 大, 關 了。 送 完 遂 產 起 展 毎 設 未 全 備 五. 各 敿 者 起 的 日 發 達 得 送 地 分 之 和 對 來。 査 離, 4 經 的 方, 發 於 的 揮, 貨 故 晵 時 四 產 本 或 需 卽 在 販 能 進 代, 物 信 要 、レ 對 之製 值 因 賃 經 賣 率, 步 以 的 濟 市 民 於 物 亦 而 後, 資 造 提 場 要 間 價 價 上 打 之 值 的 比 販 就 値

實

開

絕

大

的

用

途,

丽

促

其

限

的

增

殖。

I 業 的 第 發 逩 從 交 樣, 换 赴 來 同 說, 榯 交 要 通 促 的 進 簽 大 達, 都 所 市 能 商 影 業 酁 之 的 勃 是: 腴, 郥 各 旓 穣 販 業 H 糺 織 組 合 的 進 的 步。 林 力。 賏 道 由 是 於 指 交通 颬 内 發 達 商 業 ιfii 而 促 進 言, 若 的 從 大 國 都 際 क्त

運 費 為 槦 成 物 價 的 部 分, 自 新 式 交通 機 關 發達 以 後, 漣 費 低 廉, 對 於 物 價 的 低 茶 就 值 挨 間 挨, 要 給 庾 \_\_ • 部 分

商

業

以

觀,

其

受

交

通

發

達

的

影

尤

為

重

大。

卽

由

於

交通

的

**\*\*** 

逄,

是

愈

使

國

際

智

易

簽

脡

赵

物

價

的

調

割.

來。

攀,

的 影 黎。 且 地 的 生 產 Li Lily 因 無 外 來 商 ri qu 的 競 爭, 其 價 格 的 起 抅, 幾 乎 可 用 人 為 的 力 掻, 任 意 操 縱。 然 丽 新 弋 通

現 發 粂, 展 倘 以 交 後, 通 因 發 有 達, 外 那 來 就 商 可 똅 以 運 將 入 北 競 餘 争, 運 丽 送 使 其 到 其 價 他 格 地 不 方 得 出 不 售; 下 反 落。 之,倘 在: 另 交 ~; 通 方 不 面, 發 有 達, 此 則 地 此 方, 某 種 生 糆 產 生. 產 物 物 的 價 有 格 供 定 過 要慘 於 求 跌, 的

好 像 我 囡 内 地 -榖 腱 傷 農 L\_\_ 的 現 象。 故 交 通 對 於 物 價, 宵 具 有 調 劑 的 作 用, 過 高 的 मि 以 减 低, 過 低 的 Ή 以 提 髙,

貨 動, 丽 物 使 非 買 全 蕒, 國 物 利 發 價 用 達 趨 谷 不 於 種 貨 平 爲 功。 物 均 所 的 化。 以 價 Ξ 投 格 機 之 投 有 業 機 胏 間 事 的 發 業 野 達, 雛 的 之 要 發 變 達。 更, 所 訓 近 而 求 投 交通 機 於 其 事 發 中 業, 達 獲 就 是 後 最 的 大 \_\_. 事 的 種 悄。 利 企 業 益。 豕 然 將 丽 此 洪 時 所 間 有 到i 脊 本, 離 之 投 於 貨 物 各 移 榧

一交通 對 於 消 費 經 濟 亦 有 影 鄕 的。 道 裏 我 所 說 的 消 費, 亚 非 是 生 產 之消 費, 丽 是 生 活 所 必 需 之 貨 财 的

均

交

通

事

成

爲

代

要尤 消 費。 實 我 生 們 活, 人 最要的 類 之生 條 活 件, 內 固 容, 然是擴張 與 文化 之 生 發 產, 展 但 是 在交通 有 梴 密 未 切 發達 關 倸 以 的。 前, 卽 要擴 人 類 張 先 生 有 產, 生 就 活 成 的 縞 充 困 實, 難 然 的 後 事 能 情。 發 m 展 Ħ. 文 交 化。 通 我 發 們

緒論

易 轮 逢, 發 뵘, 不 111 售。 愈 得 遁 能 樣 接 促 近, 進 來, ılni 生 人 保 產 類 拤 的 的消 其 擴 供 張, 費問題就 給 H. 清 能 要之適 使 所 較得容易解決, 擴 合。 張 兑 的 我 生 們 產, 义 所 亦即 欲 得 的 暢 貨 人 行 類 物, 無 很 的 礙。 生活 是容 明 言 內容較 之, 卽 易 購 交通 到, 易獲 m 我 發 沒得充實。 達, 們 能 所 使 過 生 丽 剩 使 的 產 文 貨 者 化 物, 奥 , 發展, 亦 消 很 費 維得 是 者之 谷

有 長 足 的 進 步。

保 們 都 通 破 之利 在: 持 是 發 了。 的 灵 勞 供 非 達 於是 内 潤 第 常 的 動 求, 威 奥 四, 者 騰 可 影 着 利 要說 工 使 響。 國 貴 需 息 之 資 之收 的。 的, 交 要的 的 到 之平 於是 產 交通 通 資 生 發 本 堉 入, 衡。 譋 達 大 家, 地 加, 對於分配經濟之影響。 因為 劑 地 後, 主 不 H 的 主 對 但 之地 能 在 階 現 於 於 擴 資本 象。 級, 國 張及 土 租 换 就 内 地 報 言之, 主 要 於世 得 酬 的 義 獲 增 及勞 똚 要定 **社會之下勞動** 卽 盆 加 界 在資 因 非 其 經 動 是 此 淺 收 濟, 者 之工 垍 本主 運 入, 了。 而 輸 至 加 Ħ. 致 美 機關 資 脊代 於勞 能 起 力 社 來; 於 本 @ 下分配 亦與 之方 價三 動 因 國 移 動, 者 外 而 其 呢, 便, 其 獲 不 種。 先從資 地 單 他 勞 得 則 經濟, 商 動 亦 價 頁 是 大之紅 品品 可 限 量 亦 於國 最 過 由 必 本 樣, 說, 重 多 於 随 交通 之 自 要 牠 内, 的 利 高 的 地 與 卽 交通 的 價 方 的 漲。 利 國 即是企業家 格 發 例 發達 叫 息。 際之界限 達, 的 移 這 如 高低, 贞 使 現 就 至 是資 生 代 後, 過 是要為 所 大 亦 不 少 產 僅 的 者 都 被 投下 本 完 地 對 市 所 使 受交 供 地 資 方, 於 全 資 求 價, 打 他 本 本 爲

交通 |發達所| 及之影響除經濟外還有政治軍 事文化各方面茲分論之 的

多

寡

所

影

響

政 治 方面 個 家 (之強) 弱典 否是 奥 牠 的 是否 行法序 性爽 統 性 有 徭 切쎄 係統 --- • 實 為 秩 序之

前 提, 所 以 任 何 國家, 要想 使 其 強 盛, ř 先應 力 求 國 内 統 --**^**0 烈 我們 更 **两状統** 就 有 賴於 交通之發 连。 例 如 當

十 九 世 紀中 葉, 徳意 志帝國 倘 未 成立 之前, 德國 <mark>境</mark>內, 四 分 五裂普魯士 振 臂 奮 起, 領 導 北德 諸 聯 邦, 組 織 [A] 稅 同

盟, 欲 耤 此 以 收 統 之效。 此 時 闸 德、 中 德諸 聯 邦 亦 聞 風 繼 起, 各 自 組 織 關 稅 同 盟, 與 肖 鲁士 相 抗 衡, 軍 取 統 逓

動 大 的 業。 領 道 導 因為 權。 然 交通 普魯 發 士 達 所 後, 頒 則 導 的 國 内 關 稅 的 同 \_\_\_ 盟, 切 障 到 礙就容 底 甪 於交通 易消 除, 發達 丽 政 的 權 緣 的 故, 重 獲 心, 得 可 最 歸 後 於 勝 利, 點,政 iffi 完 權 成 旣 德 意 歸 志 於 帝 \_\_\_ 點, W. 則 的 儿 統

百措施均能容易納於常軌了。 。

軍 串 方面 現 代 交通 在. 軍 事 Ŀ 的 重 要性 是 兩 重 的, 第 二, 凡 是 調 遣 軍 隊, 運 輸 餉 械, 傳遞 消 息, 救 衞 傷

殘, 都 須 有 賴 於 交通 事 業之發 達。 所 以 交通 設 備 實 矛 只是 戰 爭 所 必 濡 的 I 具, 而 實 於 間 接 方面 要影 響 到 

的 戰 鬭 力。 例 如 Ŀ 次 歐洲 大 戰, 法 國 之 能 轉 敗 爲 勝, 主 要地 獲 得辺 速 的 汽 車 運 轍 之助。 第二, 交通 T 具 到 了 戰 時

有 很 多 的 就 可 直接 成為戰 爭 的武 器。 例 如 民 用 飛機, 可轉 化 為 軍 用 飛 機, 鐵 道在 戰時卽可 供饒有點 戰 Ħ 力 的 装

甲車之用**。** 

家 發展的前途很 (三)文 化 方面 有關 我 係, 國 文化 誰也知道 在世 道是 界上 由於我國內 發達 最 早然至近代除都市 .地交通不發達的綠故因爲要使文化 外全 國 鄉 村還是墨守繩 發達最重要的 法, 民 智 未 開, 辨 與

全國

之

秩

序,

當

無

疑

在

某

種

貿易

L.

發生經濟

影響,

在民

族

統

之過

程

上

亦生

心

理

影響,

此

非以

任

何

學

說

爲

義。

中

付

ιfii 法, 就 是 其 普 目 及 的。 文 不 化, 僅 ďi 道 交通 樣, A 機關, 就 發 達 并 有 後, 产及 各 地 的 各 方 不 面之特 同 的 描 質。 言風 以 俗, 文字 都 मि 蚁 逐 漸 以 ili. Dis 同 . . 化 或以 趣 來 Eli mi 成 刷 為 而官 件 遍 傳 化 者, 的, 都 致 'nJ 使 籍 祉 交 通 曾

的 進 步 亦 可 滅 少 種 種 阻

路。 之。  $\Pi$ 了, 設, 勞 通 迄 國 闕 削 Ħ. 甚 達 長途 工 最 要 所 如。 在: 至 交 \_\_ 九三 交通 修 近 故 救 有 如 通 汽 今 之交 築 數 中 美 有 丽 車, 年 日 方 圃, ŀ. 中 已。 途 公 年, 通 面, 發 政 沭 中 路 此 進 雖 達 過 機 府, 種 設 站, 交 種 交通 步 有 去 關, 情 種 之 發 少 中 幾 通 願 功 最 之突 爭 交通 展 且 數 威 拿. 用, 事 礙 具 係 常 業, 全 省 出 所 了。 政 為 栫 飛 有 以 由 份 治 實 巨 色者, 内 電 家 外 猛 爲 大 有 如 政 話 進, 鑒 的 À 最 山 政策之 設備。 急 資 說 由 不 西 於 債 是 人 交通 啻 者, 要 權 金, 公路 的 來 縣 巴 口 所 -- -瑘 著 與 大 支 瘌 事 維 為 幾全 縣, 奇 務。 配。 持 立 鐵 由 手 交 促 省 蹟。 建 國 路 政 加 築 以 之命 成, 由 奥 府 通 雖 線 省之 中 外 事 主 航 公 之 有 要為 國 交 路。 比 筌 患 業。 脈, 事 間 例, 於 確 資 然 日 然 業與 不 本 滿 乃 較 丽 全 此, 亟, 漸 之 是 所 足 國 近 國 我 過 4 建, 電 大 歐、 年 家 們 連 成 美 來 甚 귮 有某 氣 規 的 返 存 交 模 相 對 脜 的 更 **...** . 欧 數路, 通 亡, 話。 氣。 之汽 差 於交 我 氽 Ë 國 亦 過 現 固 交通 之基 嚴格 危 在 有 遠, 通 在 車 # 公 長 公 極 事 在. 界 礎之 言 之, 路 路 力 業 事 足 旦 各 進 夕, 業 主 上 制 的 故 之 直 旅 建 國, 需 展, 度 張 要以 之 無 行 公路 利 設, 凡 落 都 資 建 甪 是 憂 後, 很 約 之 用 武 巴 重 圍 金, 五 쑕 外 F 發 資 結 不 與 全 者, 毋 視 達 須 交 並 過 公 組 力 都 建 里, 03 通 織, 綸 維 由 築 認 注 尙 及 乘 爲 鑑 建 持 意 為 地

# 基 一礎乃由健全之民族本館與中國此時之需要而生也。」(註三)

廢 食。 所 中國, 何況 謀 配 用, 列 全 切之需要確也是事實不過因中國處 **除教濟之法**: 的 並 強 被 互 有當還希望國內專家有以指 稅 須 世 不 列 中國近年來交通事業之建設有長足之進展確是事實, 們 以 首 界市場在過 **育**促 強所 相 爭 先 不僅是判 我 奪以 惟 們 建 成 優佔且牠常時反成爲列強商品由 在着 要想 設國 蓝 便 民 断要以 1手進行 經濟的 去既是 民 在政治上軍 將今後建築之交通 經濟; 事 救濟之先我國 如 可是要建 實爲 此, 集, 事上 在. 國 正之。 根 目 内 前 |在列強侵略的地位下過去所建築的交通 瓜分及挖 據故本書的敍述先之以我國交通發展之史實機之以是非之判斷至於, 設國 市 少事業能 場 是否仍要蹈 交通 的 民 經濟須 統 一反之牠 於國 問 制中國的 口岸市場輸 題 首先發展交通 之研 民經濟之發展 其覆轍確是值得 在分割 究至為 基礎所以過 而此 入腹地農村的導管是列強資本輸出的 重要因 · 長足之進展原是基於健全之民族本能與迫 國内 過事業 我 奥 我們 市場, 去交通事業的發達在中國 重 [為未 防之功用發 將中國 們 注意 有具 雖 [事業不但在生權 的。 不 話 各 相 好 生效 部分 飲 雖 不 追 朗, 鴆 樣 力, 止 别 丽 從屬 可言 當然 渴, 說, 然 但 方面, 救濟 亦 於 所 必須 表 對象 不 們 列 發 已幾乎 方案的。 要復 生的 於 好 強 更是 因噎 事 所 支 M 典 作

Ħ () J. Arnald, Changes in the Economic Life of the Chinese People "Chinese Social and Political 是否

(計二)見國聯駐華技術聯絡員哈斯博士 Dr. Robert Haas) 之在華工作報告書內。

# 本章主要參考書

加藤重郎著交通論

\_

## 第二章 中國交通之發展

### 第 節 鐵通

## 中國 鐵道之史的發展

叉 項 將 以 的情 中國 有 其為 爲 殖 所 民 他 我國自秦漢以來因受專 調 形我們可依其發展的特殊性分為下列六期。 封 滿 的 們 重要工 建 族 競 勢力範圍」之劃 入主 爭 祉 的 會 中國, 具。 的 中心點因為 神 列 秘門戶 更從事 強 在: 我 定。 打破, 鐵道 於民氣之戕殺以期保持 國 制政體之流毒甚深數千 競 以我 爭 不 於是國權 鐵 僅 們說 道 直 接 利 爲列 喪失 到 權 中國 的 強 的 結 果逐 悲劇 分銷 過去 其 年來人民只知 各據 商品 **途機** 鐵道之建設的歷史實 長久 的 有一 續 奥 政治運 轍 不 部分之鐵道, 出資 斷 的 固 命。 開 一步自封而缺 本 然 的 演 利 於 丽 自資 器, 我老大國之內 是 且 並 由 本主 乏進 部 鐵 且 道 間 列強的侵略 義諸 接 經 取 爲 的 過 而尤以 區城 侵 國侵入以 思 略 想。 史。 關 領 降 至清 保, 鐵 土 其經 他們 道 來, 奥

軍

就

代,

第 期, 反對 鐵道建設時 期自民國前 四 十九年(公元一八六三年)至民國前 十八年(公元一八

九四年)約三十年間。

第二 期, 強利 權 獲得競爭時期民國前十七年(公元一八九五年)至民國前七年(公元一九〇

五年)約十年間。

期利權收囘時期自民國前六年(公元一九〇六年)至民國前二年(公元一九一〇年)約,

五年間。

第四 期, 列 強利 權 獲 |得競爭復活時期自民國前一年(公元一九一一年)至民國七年(公元一九

一八年)約八年間。

第 五. 期分裂放任及破壞時 期自民國八年(公元一九一九年)至民國十七年(公元一九二八年)

約十年間。

第六期建設時期自民國十七年國民政府統一全國以後。

美商人二十七行他們會 (一)反對鐵道建設時 聯名向 期 當時之江蘇巡撫李鴻章請 最初 外人 在我 亚 開 鉞 道 建設之第 求興築上 海 搫 蘇州 的, 卽 川間之鐵道, 為 民 团 削 卒被 四十 拒絕。 九年之住 機之同治四 上海 英、

年(民國前四七年)英商杜蘭德在北京宣武門外造小鐵道約里許 試行 小火車是為 火車輸入我國之始當時

帲 蚌 щi 4: **3**,7 禮, 1j 光 駛 絡 我 的 國 步 小 機 16 餌 年 + 刷 統 内 民 車, 领, 或 以 最 此 觀 稱 削三 初 之 者 稅 十六 有 Ē., 賅 怪, 鐵 狨 道 道 华 Ęþ 分布, 史上 \_\_\_ 命 杜 月二 當推本 火車 氏 撤 第 + imi 毁之。 シ 線 日 \_\_\_ 囘之運 為噶 動 I 矢惟 年 典 轉。 僑 築, 此 至 滬 至 英 時 同 次 年 商, 年 找 六 再 亟 月 月, 倡 海 全線 十 建 禁 設 未 四 韱 開, Ι. 日 道之議 人 程 ıŁ, 竣工, 已完 民 排 於上 外 於 全 七月 築成 心 海 殊形 一英 吳 \_\_\_\_ 激 H 漎 里三 烈, 11 11110 對於 波 īE 一分之一, 韱 式 外人 通 道 延 車

之 在. 稅 塱 敷 议 鐵 道, 當 然 更形 憤慨。 找 們 摘 鍅 當 胩 報 紙 的 ńĽ 載, 챘 ш 细 块 班:

權 會, 原 煩 歸 請 貴 查 各 領 副 洋 朝 事 商 廷 査 擅 掌 丽, 築 迅 凇 理。 速 W 遍 査 轉 钺 道 地 飭 停 球 各 事, I, 國, 所 简 從 俠 級 未 京 本 信, 道 有 任 並 讗 别 祈 貴 國 見 鱼 之人 覆 事 施 渝 開 行。 伤 計 护 造 Ė, 火 開: 輪 未 \_\_\_\_ 車 茍  $\overline{\phantom{a}}$ 允行, 路 各 者, 但 Éh 國 事 如 \_\_\_ 實 日 切 本 1 逴 約, 務 合再 國, 以 及 觗 築 開 在. 路 他 졔 灵 等 各 事, 借 例 債; 其 照

丽 不 築 造 伖, 火輪 .....( 11 ) 車 路, 仍 人 由 民 該 國 在: 他 自 主。 武 購 倘 我 買 實 中 業 藍 如 萖 任 地 皮 他 及 國 之人 房 屋 等, 造 路, 其 人 不 之 但 地 爲 皮 地 奥 球 各 房 团 屋 內 本 所 應 遵 笑, 且 照 該 恐 此 乏 端 洪 律, 開, 除 各

非 條 以 約 ŀ. 內 各 甘 條, 經 加 載 蒙 明 貴 方 領 能 事 照 察 辨。 照, |華 英 迅 速 通 轉 商 飭 條 該 約 商 並 停 未 Ì, 有 聽 准 候 人 購 貴 國 地 駐 開 京大 築 鐵 臣 路, 及 亦 總 未 理 有 衙 准 門 人 自 凹 Ŀ 信, 自 海 有 開 路 妥 當 至 辦 吳 法。 凇

如 能 安 爲 中 رغاد, 幸 不 至 **父裂**, 天 F À 民 無 不仰 望大 德, 本道 尤為 感激 無 盡 也。 二(註し

ŋ 知 當 H.F 外 人擅 白建築 鐵 道,. 決 已經目中國並非是個獨立 國了該鐵道終以同 年 八 月三日發生火車轢殺

人 事 件, 民氣 激 Ħ, 遂 H 清政 府與 《英使交涉》 以二十八 **広銀** 帲 臍 미 imi 毁 之。

然 mi 外 人 在 稅 國 建 設 螆 道 之氣 勢, 决 不 以 是 中 It. 民 PÍÍ H 十二 年 公元 一八 八〇年 北京 唐 山 遂 有

廣 軌 始; 銊 道之 建 設。 族 镃 道 由 唐山 通 至 情 各 道。 莊, 名 爲 |唐 肯 鐵 道, 是 年 五. 月 舆 立, I, 十 \_\_\_ 收 月 竣 工, 是 爲 之 我 鐵 灵 道, IF. 式 建 設 鐵

專 道 之 間 Ż Æ 所 以 攴 此 事。 鐵 從 道 追 亦 爲 倜 胼 找 愱 國 起, 最 稅 古 之 國 鰦 民 迻 此 漸 後 次 就 認 有 識 鐵 開 平 道 鐵 之 路 眞 公 IF 司 價 之設 值。 然 mi 政 並 府 買 確 認 <u>Ŀ</u>. 述 其 有 旣 成 建 設 之 必 要 而 者, 開 實 辦 起 广

交通 於 民 的 副 不 削 便, 實 + 為 八 年 大  $\overline{\phantom{a}}$ 慽 公 事。 苋 於 \_. 是始 八 八 有 四 督 年 促 之中 開 辦 鐵 法 路 戰 之 爭。 Ŀ 因 渝 我 豆 發 政 布。 府 篴 於 此 民 時 國 極 削 欲 運 + 輸 五. 軍 年 隊 改 於 開 安 平 南 公 之 東京 可 縞 中 始 įψ. 深 鐵 威

路 公司, 募集 外資 百 Ë, 兩, 由 英 之匯豐銀 行 辦 理, 此 爲 我 页 鐵 道 借 款 之嚆 矢。

生。 總 之, 在 此 時 期 内, 列 強 催 敦 促 我 國 建 設 鐵 道, 至 於 路 權 之攫 取 雖 E 開 其 端, 但 是 公 開 的 要 求, 03 尙 未 發

丽 借 款 雖 已有 百 萬 兩, 然 債 權 者 倘 無 -F 涉 路 務 之權。

所

以

此

時

期內,

全

亟

築

成

的

鐵

道

僅

只

有 今

日

北甯

路

之

\_\_\_.

段從

|唐

山

至

天

津,

東

接

山

海

關

的

百

五.

+

多公

里,

列强 利 權 獲 得 競 爭 時 期 中 日 戰 後, 列 強 遂 乗 我之 積 弱, 就 爭 來 侵凌。 法國 於光緒 二十 年 民 

道 ħij + 後 七 改 年 稱 中 首 東 先 鐵 奪 道 得 自 的 能 建 州 築 至 權, 蔛 德 寧, 國 龍 於 州 光 至 絡 百 二十三年 色 的 兩 鉞 奪得 道 的 膠濟膠沂 建 築 權, 穖 之, 兩 俄 鐵 道 國 的 於 建 光 樂權, 緒二 十二 英國 於 年 光緒 奪得 東 十 凊 鐵 四

调交通之發 展及其

年. 栎 得 制 内 鐵 道 借 款 權 及 准 鉞、 廣 九、 illi 信、 脊 豫、 滬 杭 Iff 和 道 清 線 之建 築 權。 此 外 比 利 胩 於 光 緒 十 年 奪

得 道 漢 鐵 道 的 建 築 權 及 彷 車 權, ıfii 俄、 法 偧 操 縦 於 井 後。 美 國 於 光 絡 + 六 年 奪 得 瞡 漢 銊 道 的 借 款 !俄

權。國 光 絣 + 九 车 比 戜 又 奪 得 Ýħ 浴 镃 道 的 建 築 權 及 衍 ĪĹ 權。

适

更

於

光

絡

+

五

年

奪

得

北

京

向

北

或

東

间

俄

界

線

路

水

築

之優

先

權,

十

八

年

奪

得

IF.

太

線

的

建

築

權

及

行

車

法

在 時 期 内, 列 強 叄 加 競 爭 的 為 俄、 英、 法、 德、 比、 美諸 國。 其 中 互 相 競 爭 敊 烈 的, 要 省 推 俄、 英 奥 俄、 英、 德、 及 英、

滸 國。 關 於 這 點, 我 們 可 引 用 八 颤 聯 軍 統 帥 德 人 瓦 德 西 的 話 證 質 之。 (<u>t</u> :: 他 首 先 說 英、 俄 爭 奪 中 熨 鰦 道 權 之

激 事, 烈, 毎 丽 毎 表 居 示 中, 徳 不 國 爲 取 左 着 右 中 立 袒。 的 \_\_ 其 態 後 度: 德 \_\_\_ 氽 或 常 亦 捲 盐 入 力 爭 在 英、 奪 俄 鐵 道 娳 威 的 漩 利 盆 渦 rļ1 絶 來 對 了, 相 反 而 之 觓 間, 英、 俄 铧 加 發 生 鐵  $\equiv$ 道 威 問 題 撑 立。 互 他 相 很 激 毗 烈 然 衝 突 地

告 訴 我 們: 關 於 鐵 道 問 題, 勢 將 立 與 |俄 國 發 生 衝 突。 俄 國 方 面 只 以 種 種 約 定 相 許, 以 爲 延宕 之 計。 氽 辫 此

事, 必 須 顧 全 英 鼓 產 方 業, 面 之 其 中 利 誠 益, 以 然 死 參 有 英 英 人 疑 氽 資 本, 但 爲 至 於 數 北京、 不 過 天 准、 ılı 海 捌、 4: E. 莊 方 面 無 及 逾 此 以 外 與 之巨 英 大 於 鐵 道, 乃

是

中

華

民

國

國

有

囡

四

Ħ

嶌

馬

克

而

論

俄

國

對

該

路

呰 # 絲 毫 權 利 之 可 言。 當 時 德 國 的 策 謀, 要 引 起 英 俄 娳 奴 的 衝 突, 以 便 從 中 取 利, 所 以 在: 鐵 道 競 爭 方 面 極

必 力 將 挑 設 起 法, 「英 仍 俄 將 的 鐵 仇 路 視。 保 這 有。 點 俄 瓦 國 德 深 恆 知, 亦 氽 老 已決 實 地 將 說 該 過: 路 \_ 轉 當 交 余 英國 對 於 保 和 徐, 議 此 Pif 宵 途 俄 稍 國 有 方 靜 M 思 之 所 最 時, 不 立 悅 刻 者。 想 到 俄 氽 亟 之目 方 面 標, 現 HE 在

利權亦甚激烈瓦德西說「不在促進英俄兩國之和好 (好蓋該兩) W 根 本 相 仇實 與 找 双 有益故也」還有英法 W 國爭奪 在中國 西乡 的鐵道

八法人之間在 和。

我 為讀者易於明瞭起 足克茲將本期內我國喪失之鐵道利權列表於左,英人與法人之間亦不相利」

# 1.屬於列強直接承辦的

正文	冷洛	京漢	名稱	2.	合計	九龍	滇越	隊濟	中東	名稱
7	比例诗	比利時	所 <b>周</b> 國	屬於借	11	英	法	德	俄二	所 閣 國
 Mi /	一 八 IL		(幹) 線離	於借款興築的	三、七六〇	四六	四七〇	三九五	二、八五元(公里)	(幹) 線 (幹)
: **OO*OOO	1,000,000	五,000,000(鳑)	Ť		七五二二九八〇〇	不明	六二六0,000	1,500,000	六六、二三九、八〇〇(鳑)	資
一九	 jl.	② 一八九七	本獲得			<del>一</del> 八	一八八	一人		本 獲得
	九 〇 三	九七	年代			八九八	八 九 五	八九七	一八九六	得年代
九 ( )	一九〇六	一八九七	開 工 日 期			一九〇七	一九〇一	八九九九	一八九七	開 工 日 期
九 () 七 ()	一九〇八	一九〇六	(全線通期)通車 日期			九一	一 九 一	一九〇四	一九〇三	(全線通車)通車 日期
九一一年收回	r.	<b>囘自辦</b> 一九○八年向英法借數 <b>贖</b>	備考			九龍祖界 <b>内</b>		於一九二一年由我國收囘	现被俄國全部售於日本一九〇五年制南部於日本	備を

中國交通之發展

七七

ф

酒客	道清 英 國	京介 英 図
英國	灰	灰
[es]	<b> </b>	Ø
¥; —	<u>-</u>	八四三
17:100,000	七00,000	000,000
一八九八 一九〇三	一八九八 一九〇二	一八九八 一八六四
一九〇八 現改為京運	九〇六	一九一一 民國十八年改名北寧

總 計 合計 此 期 列強 在 四、〇丘四 我國獲 得直 二0、八00、000 接承辦之鐵道利 權, 距離約達三千七百公里有零資本 ·將達七千餘萬鎊借

粤漢

美

ব

一、〇九六

八、000、000

九 〇 〇

八九九九

九三六

國 款關 銊 道 係之鐵道權 建築最盛的 利, 一時 Hi 雛 約達 期。 找 八們單看: 四千 餘 此種數字 公里, 一倍款 額實 就 'nſ 知道在本 數二千萬鎊在此 期內 列 期已築成之鐵道亦有六千多公里, 強侵略我國之激化實令人可驚可 怖的! 為 H,

我 關 内 外鐵 利權收回 道, 與 共 時期 強 造安奉新安 當日俄 兩 酣 戰之秋我 線, 轉 連 軍 隊之實益, 國 朝野人士鑒於俄國 乃始感及借 款造 西 伯 路權 利 亞 操外人實為 鐵道運輸力之偉大及日 極 危 險 的 事. 悄。 人 於

士之主 是 利 權 張, 收 向 [E] 己之議就 美國 合 與公司 普唱 於全 贖 主國光緒三十 四門漢 鐵道 建 -- • 築 年 權,  $\overline{\phantom{a}}$ 民 歸 \_\_\_\_ 國 一省自 Ħij 七 **分辨機之蘇沙** 年 由鄂督 浙官 張之洞學督岑春煊 紳 請 廢 滬杭 甬 線 之路 奥 湘、 鄂、粤三小 刹, 風 潮 省人 甚 盛。

### 三十三年 郵 傳 部 向 比國 贖 凹 鷹漢 銊 道。

直接な 有其營業權於礦山則得其採掘經營權然至本期因國 在 ĦÍ 期, 凡 我 灵 所 許 颠 外 國 Z 鉞道、 礦 山 潴 權 利, 概爲 無 民之激烈 條 件 的 承 (反對於是 諾, 枚 各 國 政府對於鐵道借款遂得 於 韱 道, 則不 但 獲 有 其 普 理, 袪 並

一八八

時 之弊病而為較有利之締結明言之卽凡爲借款築路之條約稀結時開始保留其實權俾我國有自 主之符

理權與經營權。

本 期内 還有一事可注意的就是商辦鐵道之議會盛極於一時我國商辦鐵道: 的名目始於光緒 五 华 民

妏 前三十三 年)之唐閻娥 道( 今北 解紀 唐山至閣 莊 間 的 <u>---</u>• 段 **\_** , 至 光緒二十 \_\_. 年  $\stackrel{\cdot}{\frown}$ 民 亚 Ŕij 十七 年 議

當 辦 蘆漢 時 大 之初, 紳 富 清政府 商, 均 以倡 特頒 辦 上渝, 本 省鐵 凡 (各省當局) 道, 爲 **ल**唯一大事自实 能集股 光緒二十九年 一千萬 兩 以 Ŀ 的, 民 坞 國 准 削 北 設 九 立公司, 年 ) 迄 於宣 自行 統三 舆 辦 年 鐵 道。 民 此 令 戜 ĦÍ 出, \_\_\_^

华 **\_**, 商 辦 之豫定域 道, 先後 經 政 府 批 准 的, 約 計 -- • 萬一 千公 里。 同 時, 光緒 三十 四 年 民 國 削 四 华 郵 傅 部 發

长 部 辦 鐵 道又達二萬 了多公里。 但 得 竣 J. щi 通 ijį. 的, 商 辦 方 ihi 僅 有 初 汕二 一十八公里; 部 辦 鉞 道 僅 有 京 張 線 百

+ 公 里 **一而已所以在**。 這時 期 内 我 鐵 (道之建設) 多數 的 還是 有 列強借 款關 係的。 茲 列表 於左:

福祉	烧 九	川粤漢	津浦	名稱
炗	英	英美德法	英德	所 <b>周</b>
		125	<b>Par</b> i	
. <b>.</b> 九 五	NA ==	一、七六九	一00元	距離(幹線)
		次	八	借
- Ti OO OO O	- ii 00,000	\$000,000	一、〇〇九、八、〇〇〇、〇〇〇(6)	款
			<b>G</b>	額
一九〇七	一九〇七		一九〇八	開工日期
一九〇八	一 九 一 一		一 九 一	通車日期
管理權屬於我國				備
				考

第二章

中國交通之發展

中

北寧線之一段			1117000	<b>六</b> O	举日	本
由日人水糧低人権利譲渡的	九二	一九〇九	= ;i	二二七	B	長
本爲比關代我建築	一九〇六	一八九七	#; OOOOO		日英法	漢

叉不 過 本 是 期 僅 新 增 許 川漢線 與外人的 之 僅 \_.. 部, 有吉長川粤漢、 故 較諸 已達八千公里了。 削 期 新奉三線 的 損失已經; 且 滅 前二線係為日人承職俄國 少許 多了。 但 至 這 個 時 期 止, 在我東三省之權 列 強 有 關 的 鐵 道, 利, 已 完 而 後者

建

築

成

功

的,

合

計削

期的

六千多公里

合計

四、四五七

二二、〇四三、五〇〇

新

吉

京

政 竟 政 策, 成 策, 係於 欲 爲 於 躨 數 成 ---4 列 年 清 九 强 室 內, 利 --• 使全國 \_\_\_ 獲 權 亡之導 年, 獲 得 由 鐵 競 清 火線。 政 爭 道 復 縱 府 活時代 以上 横 民 國 交 錯, 成 諭 以 立 發 期其 後, 布, 這 袁 個 而 世 武 促 時 其 力 期 凱 執 使 統 實 現 列 政, 之易收 想 的, 強競爭復活之最大原因, 政 則 權 當歸之盛宜懷 速效。 之 長 (久途承) 然 而 <sub>二</sub>之以借外債<sup>以</sup> 當時 襲亡 的 外 各 省各 清 債主 實爲 的 義。 白爲 故 我 智, 之 政, 也實 氏 团 都 此 不肯 近 種 有 主 政 將 遣 策, 張, 漱項 該項 國 不 有 料

款 遂 額 無 《則達八千餘萬鎊確是要使人聽後驚駭之極的茲將本期內許與外國之鐵道利權列表於左: 日 不 見於 **於報章從民國**三 元年 至七 年 間, 時 間 雖 只 有七 年, 然許 與外人之鐵道, 距 雕 則 達 萬三 Ŧ 多公里,

解送

中

使

政

府

之財

政愈

蹙,

丽

鐵

(道之建

築仍

不

能

不如

盛

氏所

主 張

的

出

於是

此

睡籤

**道之借款** 

央,

五〇、〇〇〇、〇〇〇(虚布)八七、六五〇、〇〇〇(鳑)
一九一六
17.1007000 一九二三
一九一
一九二二
一 九
一九一
 九
三,000,000(6) 一九
四,000,000(6) 九一
五〇、〇〇〇、〇〇〇(崖布) 一九二
10,000,000(領) 元十
一〇、〇〇〇、〇〇〇(領) 一九一二
額 結約年次

總 計 此 期之 峅 點 有 下 妸 各 點, 卽: 1. 爲 純 周 間 接 投資 之鐵 道, imi 周 於 外 人 疽 摉 承 貅 γij, 브 線 都 敥 有。 2. 外

人 独 得 的 銊 道 借借 款 權, 扩 距離 之長 與款 额 泛 巨, 均 較 萷 數 期 有 超 過 之妙, Mi 示 列 強 對 拢 衂 之使 略 愈 星 路 骨。 3.

保 部 企 以 作 定 憑 mi 已, 北 後 以 歐 戰 發 生, 就無 形停顿 下 去。

在

此

圳

内

築

成

的

銊

道

僅

有

觥

祢

線

之開徐段

長二七七公

4

外,

其他

橷

屬末

成路

線,

不

過僅

由

承辦

亟

先

付若

F

段

此 外 在. 此 期 內 築 成 的 鐵 道, 在 國 有 方 面, 有學漢線 之廣 韶 段 (長二二三公 里, 民 國 四 年 通 車 胂 此 株

長 四 七 公 里, 民 F.O 七 年 通 車 ◡, 南浔 線  $\overline{\phantom{a}}$ 初 爲 商 辦, 民 國 + 七 华, H 铋 道 部 疝 轄, 技 ----八 公 里, 兒 國 四 半 产

線 通 車 等; 在 民 業 4 用 方 面 有 吉 林 雙 城、 育 箶 碧、 गा 北 柳 iT. 的 -†· --線長達六五 Ħ 公 里, 瀉 我 或 過 去 此 種 銊

道發達最盛的時期。

五)分 裂 放 任 及 破 壞 陦 期 自 嶷 氏 執 政 以 後, 11/1 國 之 政 權 就 落 於 軍閥之 手, 後 12 氏 雖 败, 但 内 戰 U 是 不

絕。 此 種 政 治 悑 形 影 趣 於 鐵 道 方 丽 的, 便 是: 1. 造 成 分 裂 放 任 現 象, 例 如 |株 萍 線 Ħ 民 國 华. 起, 湘 獨 *31.* 則 줾 湘, 北

軍 至 則 歸 北, 有 時 復 分 割 於 湘、 蠀。 廣三 線 民 七 年 由|粤 政 府 代 管, 廣 九 線 則 以 虧 折 及外 街 星 係 1/1 嬼 北 方。 外 則!

各 線 名 義 雖 屬 中 央, 然 并 長官 多 倸 當 地 H. 樾 199 指 定之 人, 由 部 委任, 尾大 不 掉, 服 目 中 业 無 交通 黨 Z 存 在, 故 實

際 Ŀ 已 等 於 放 任。 2 毎 次内 戰, 鐵道所受的損 失, 툊 是 不 可計 數, 尤其 北伐軍與 以 來, 戰 筝不 絕,鐵 「道方面 所 受損

失

更

大。

戰 後 M 不 빈 淌 膠 Æ M i 韱 個 道, 胼 期 聊 A 内 順、 亦 有 徐 點 線 ĪΦ 則 注 轉 意 桶 的, 側 亚 際 1. 是二 省 本 魯 次 水 收 借。 凹 權 2. 利。 H 於 歐 H 洲 本 大 戰 疺 後, 略 找 因 奴 我 東 亦 省 H 之 對 採 德、 取 奥 宜 念 淮 戰, 政 於

車 十 於 七 是 11 年 在 海 全 東 線 線 Ξ 省 通 長 車 的 韱 --- $\smile$  、 八 179 道, ök 在 公 線 FI 里, 本 長二 民 借 國 款 之下 + 八 公 华 大 里, 全 大 線 民 的 奴 ₩. 通 + 展 車 起 及 48 來。 呼 全 例 海 線 如 線 虃 在. (長二三 車 1 有  $\overline{\phantom{a}}$ 洮 方  $\bigcirc$ 昂 ini 公 線 的 Щ, Ŧi 民 k 11 國 敦 4. 線  $\bigcirc$ 七  $\overline{\phantom{a}}$ 長二 公 年 里, 全 線 民 國 通 公 車 十 里,  $\mathcal{H}$ 等; 年 民 在 通 显

省 有 方 面 的 有 籓 海 線 長二三 六 公 里, 民 或 十 六 年 通 車

關 苩 内 行。 割, 發 倸 闔 進 展 軍 政 之 事 備 寥 府 的. 甭 笗 著 基 义 尙 要, 無 未 手 礎, 根 建 殧 幾。 停 於 於 據 設 力 ıŁ, 有 是 先 畤 謀 + 阩 計 在 總 期 年 劃 新 政 行 理 路 困 以 的 政 有 民 里, 線 後, 難, 院 威 鐵 云: 之下, 之 道 雖 達 +-展 於 4 交 有 七 築。 業 剏 極 通 \_ 年 統 九 點, 立 之 為 國 計 故 建 實 民 \_\_\_ |鐵 自 八 於 談 o 道 業 政 之 鐵 民 但 部, 伢 妏 與 道 在 專 母, 統 + 事 民 司 鐵 九 \_\_\_ 業, 國 銊 道 全 \_ 牟 在: 道 叉 國 這 建 至 八 + 爲 後, 幾 最 年 設 交 L\_\_\_ 積 近 事 年. 以 事 通 極 爲 來, 前, 業。 2 變, 從 然 鐵 母, 事 ıĿ, 只 是 全 政 則 道 <u>\_\_</u> 建 國 府 部 認 注 因 設; 者, 新 深 意 全 螆 交 成 建 於 國 立 道 威 通 成 鐵 內 鐵 以 寫 方 之 後, 道 部 道, 交 面 之 鍅 的 經 部 通 依 道 建 整 之 過 長 照 里。 就 設 長 主 先 孫 理, 要工 達 期 科 剘 m 總 於 就 國 的 理 ·T· 民 新 破 有 具, 之 四 經 建 壞, 實 而 庚 Ħ 擠 款 業 的 及 則 築 多 方 切 計 因 路 國 面, 實 劃 里, 防 刞 园 盐 業 進

IF

在

建

築

者

約

\_\_\_\_

F

多

公

至

於

IE

在

測

量

或

測

量

完

蛟

而

準

備

立

卽

建

築

則

約

千

公

茲

將

上

泚

各

項

列

表

IJч
火
JI.
趣
[11]

1. 近 一年來樂成的鐵道(從民國十九年至二十五年本月止)

稱

Â

1.2

H Иij

名

距擊(公里)

開 T

[] 期

孤 ДÍ. 颠 竣

丁. []

圳

備

Þ;

隴海路

潘西段

三〇

二十四年七月

一十四

年十二月

民國二十三年十二月

路北衛路收入償還。 建築費向中國交通等六銀行借款四百五十萬元由平淡

二十四年

二十四年四月

二十五年四月十八日

萬元 建氯对作用英庚款四百七十萬餘另由政府撥國幣19千

京澠滬 机角路

粤漢路株部段

四一七

十九年

趙墩支線

Ξ

新連段

二八

西成段

滬翔段

一七

二十二年十一

Л

二十四年五月

二十三年十

IJ

二十五年三月

七五

蘇

二十四年

月

二十四年十月

中上

- 心短軌

首都輪渡

二十年

二十二年十二月

由鐵道部籌劃

工料款達三百萬元由鐵道部撥給

二四

## (B) 省有民業的

	鐵道(見插表)	在準備及測量或建築中的	準備及測	2. 正在
鐵道中價最廉者一一部餘由建委會籌措此路造價每里僅六千餘元爲全國一部餘由建委會籌措此路造價每里僅六千餘元爲全國本路係建設委員會所建築其經費由淮南煤礦公司撥付	二十五年五月	二十三年三月	=======================================	推開路
	二十三年一月	二十二年七月	八 〇	無孫段
議 其即係國道線中之京粵線急需完成全線有收回國營之 其即係國道線中之京粵線急需完成全線有收回國營之	二十四年五月	二十三年八月	九一	京無段
各条 口可免条 计一件 人名弗里尔可塞奇地名美				江南鐵路
尚未完全竣工該路債有法國資本現僅有由原平至朔系段朔縣至大同段共長二三一公里	二十五年	二十一年十一月	八五四	同浦路
托華爾夫材料廠借材料洋八百萬元	二十四年十二月	二十三年七月	00	玉南段
銀行等機借二百五十萬元建築實內百十一萬元由中英庚款撥助二十萬錫向中國	二十三年十二月	二十一年十二月	一 六 五	金太段
<b>十萬元</b> <b>建築費</b> 六百九十三萬元其中向中國銀行等借款三百六	二十一年三月	十九年三月	一 九 五	江朝政
				游寶路
備	通車與竣工日期	開工日期	雕(公里)	名稱距

以 國 民 在 經 本 × 期 建 # 议 的 奥 鉞 國 道 建 Bj 一設遠有下三 的 Æ 義 H 刻的 簽 的 崻 點即 媝 看 第三 1.各路建築的動機 四 各 2. 過 上上建 北 非是由於 築 的 鰦 刻 道, 都 強 的強 崭 近 迫或是 口 岸 被動 帶, 致 成 的, 孤 ılli 列 均

千 鉞 強 餘元, 道, 偼 如 略 淮 杭 的 蔛 ìL T. 路 路 具, 只 等 然 有六千餘 輕 本 軌 圳 雖 所 不 建 元, 築 合 宜 的, 發路 逐漸 於 國 現已有 防 有 之 秨 用, 重 相當 然可 於內 之覺悟將改 用 地 極 的 低 傾 之建 间, 使 一築費以 全國 爲 鋼 軌, 的 完成 交通 確 亦 之,約 爲 務有 找 國 弈 毎 近 公 衡 年 里 的 韱 發 的 道 建 展; 建 築費 3. 設之 本 只 期 有三萬 建 大 築中 進 步。 六 的

4. 本 期 建 築 的 一驚人卻 鐵 道, 雖大 會發生莫大危險了。 部 分 仍 有外 資關 係, 但 都 純 風借 款關 係, 而 並 不 牽 涉 到 路 權 本 身 的否 則 适 年來

的

(註二)瓦德西拳亂筆記一七五頁一二一頁與一三八頁。 (註一)光緒二年(一八七六)四月六日中報載上道道致英領事 服會。 鐵

路外

債

殊

堪

### 中 國 鐵 路 大事年表(一)

光	同	同	年
緒	治	治	
=	Į2 <b>ų</b>	Ξ	
年	年	年	
Ξ	四四	四民	
+	+	十國	
六	ન:	、紀 八元	
年.	र्यः	年前	份
吳淞鐵路通車以帳死兵士案協議由中國聯囘該路	一	英人司弟文生來華倡議上海蘇州間築鐵路無有廳之者	大都
	車輪入之始旋腳被迫		耍

		光緒二十四年		光緒二十三年				光緒二十二年	光緒十八年	光緒十五年	光緒十三年	先緒十二年	光緒ア年	光粉し年	光緒三年
				+				+	=	=		=	Ξ	34	Ξ <b>:</b>
1		四		五				六	+	1-	- -   1L	十二六	-1-	+	扩
		砟		年				年	年	4j:	华	年	3 <sub> </sub> :.	3j:	4je
派員督辦天津至鎮江鐵路	設統創礦務鐵路總局於京師奏定礦務鐵路公共章程二十二條	德人取得 <b>廖濟路築路權</b>	中俄合辦東清鐵路開始建築	盛官懷向比人合股公司借款與辦藨漢鐵路	<b>巡</b> 虁路以宜款開辦	與法國訂立承辦龍州至鎮南關鐵路合同	設鐵路總公可以盛宜懷爲督辦	奥俄人訂東清鐵路契約十二條	大沽至櫟州鐵路成復展至山海關(次年十月竣工)稱關內鐵路	議修薦漢鐵路商借外債為中國鐵路商借外債之始	唐胥再展至天津改開平公司為中國鐵路公司	唐胥路展至蘆台	開平公司工程師金達氏利肝殿鐵舊鍋改造小機車駛於唐胥路上是筠國內造車之始	開平鐵路之唐骨鐵路樂成長十八里以騾馬拖運	以海關銀二十八萬五千兩收回癸淞路將全路鐵軌車輛沉諸台灣打狗港中

			正太路通車
光緒三十二年	六	年	日本交遷自奉天至新民屯之鐵路 潮汕路通車
			四月頒發鐵路年報總裹月報分表
			九月設郵傳部專管航路郵電四政事宜鐵路由路政司管理
光緒三十三年	<b>Ti.</b>	年	郵傳部設鐵路總局專管借款及各路行政事宜
			京奉正太兩路竣工 廣九路開工
			奧英德兩國訂立津浦鐵路借款合同兩國分築津浦路
			川漢路改歸商辦
			新事路通車
光緒三十四年	29	年	收回京漢路 津浦路開工 運擊巡杭甬兩路通車 隴海路通車
<b>宜 統</b> 元 年	Ξ	年	遠京市鐵路完成。一直對於一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個
宜統三年		年	郵傳部奏定軌制章程所有尺寸採用英國式
			廣九津浦隔路工坡
,			清廷宣佈鐵路國有政策向四國銀行團大借外債與築粤漢川漢爾路
			粤漢南段廣韶段通車
			北寧路通車

中國鐵路大事年表(二)

## 中间交通之登展及其趨向

-											1		
	民	冗	i		民				民			ĸ	4
	[A]	[ <b>4</b> ]							阈			國	
	Ii.	Ŋ			Ξ				=			νũ	
	ął:	年			年				年			牟	份
交通部編制「國有鐵路」	交通部恢復路政司	大總統申令公布「土地:	<b>綏城鐵路通車</b>	外交部與英使訂立寧湘	交通部改路政司爲路政	大總統申令公布民業鐵路條例	京奉鐵路與南滿東清鐵路	交通部設立統一鐵路會	交通部公佈鐵路收用士	全國鐵路協會成立 南	三十萬里之鐵路 经销	改郵傳部爲交通部設路政司	大
有鐵路局編制通則」		收用法]及「民業鐵路法]		湘鐵路借款合同	政局	路條例	路聯運	鐵路會計委員會	土地暫行章程 預發官	<b>南海路及吉長路通車</b>	和鐵路總公司於上海	政可	*
		法							<b>班數京漢京松京張津浦滬寧聯運條例</b>		計劃全國為三大幹線預		紀
											計十年間以六十萬萬元資金成		要

	_
-	Ξ
	•
	•

					民國十七年					民國十六年			民國十五年		民國十四年
株泙路合併於粤漢路之湘鄂段	中央執行委員會政治會議議決「鐵道施行方針」以「管理統一」及「會計獨立」為原則	完成粤溪及隴海鐵路之測量及計劃	國民政府公布[土地征收法]	學行「鐵道運輸會議」及「鐵路統一會計會議」	爾民政府令設置鐵道部公布鐵道部組織法凡交通部關於鐵道一切事宜及交大扶中小辖之	吉海開始建築	<b>奉海金舄兩鐵路通車</b>	交通部公布[ 関有鐵路編制通則]	國民政府公布「交通部組織法」 設有路政司	公布鐵路管理局委用技術人員規則	吉教鶴立崗金屬三鐵路開始修築	國民政府交通部派員整理新導鐵路	國民政府交通部在廣州公布整理鐵道十大政策	<b>奉海呼得開豐洮</b> 昻四路開始修築	禮稜鐵路通車

民國十九年													民國十八年		
部令公布「鐵道施行法定度量衡法」「鐵道軍運條例」「聯料委員會規程」	國民政府修正鐵道部組織法	部令公布「鐵道部直轄國有鐵路管理局編制通則」	各線及整理鐵道行政各案中央執行委員會第三屆第二次討論「庚款發展建築案」決議由鐵道部員實提前完成粤漢隴海新隴級	<b>青海鐵路工竣通車</b>	鐵道部派員組織演點桂區及閩浙寶區經濟調査隊	中俄因中東路事件簽生戰事	新寧鐵路整理完畢交還商辦	鐵道部派員整理潮汕鐵路	廣三合併於粤漢路廣韶段	部合組織初勘測量四隊分途測量粤運京學及福州南昌與南昌韶州	南海路收蹄順有	鐵道部收管廣九粤溪廣三鐵路	國民政府公布度量衡法	齊克路由官商合辦興築	<b>吉敦路呼海路工坡通</b> 車

三四

部公布「鐵道部直	
國民政府公布「鐵道法」	
鐵道部接收正太鐵路	,
二十 一 年 上海一二八事件日本毁上海北火車站及南翔真茹車站與青陽港橋	民國二
日本於九一八在瀋陽發動占據東三省 東三省鐵道淪亡	
隴海路霧濱段開始通行工程車	
鐵道部會計長辨公處根據主計處規程成立	
漳鷹鐵路繁業不振停車	
杭江路汇邊至尖山一段通車	
部令公布「確海路這西段工程局組織專章」	
一部令公布「駐路總稽核職掌規程」「整理正太鐵路委員會規則」「包寧鐵路工程局組織專章」	
<b>會議」及「機路醫務會計」</b>	
一十年 鐵道部召開「全國運輸會議」「全國商運會議」「全國鐵路警務會議」「國內聯運會議」「國有聯運會計	民國一
湖汕鐵道整理完旱交通商辦	
<b>洮宋鐵道開簽</b>	
首都鐵路輪澳工程處開工與禮	

### 中国灾遇之衰竭及其他为

鐵道部組織法重行修正	成徽鐵路借款成立開始建築(按即前測川漢線)限二年半完成	鐵道部增設新路建設委員會	<b>發行一萬二千萬鐵路工債</b>	株州總機廠開始籌備資金二百萬元	川湘鐵路工程局成立後撤消	湘黔鐵路工程局成立限四年通車	京衛鐵路宣衞段工程局改稱京黃鐵路宣黃段工程局復將全路總改稱爲京續線階畝合同通過限明年	公布 <b>這關資河橋工籌備處組織</b> 規程	<b>設立滬杭甬鐵路曹杭段工程處</b>	公布濟聯鐵路公司籌備處暫行規程	蘇嘉鐵路通車歸京滬遞杭甬兩路局管理	粤漢鐵路通車粤漢鐵路管理局於八月一日成立原有三段歸局統一	雕海路西安至咸陽通車	撤銷京湘線資湘段工程局	民 阑 二十 五 年 道清鏡路改為不漢鐵路支線	國二十五 年
------------	-----------------------------	--------------	--------------------	-----------------	--------------	----------------	--	--------------------------	----------------------	-----------------	-------------------	------------------------------	------------	-------------	-------------------------	--------

废梅路测量總隊成立	展樂孝感至老河口平漢路支線	組織潛柱線測量隊	公布各路管理局組織法

# 二 鐵道行政之變遷

理是極 + 多年 鐵道為國家最重要的交通機關其對於國防與產業的發展實居於最憂的地位故世界各國對其 重視的, 的 歷史然而綜計其 凡有所決定都不肯輕易地變更組 管理機關屬於 正式行 織使影響於整個 政的 則有十一次的變更組織遊斷齡數枝而屬於實施管理 的鐵道政策返看表圖鐵道的建設, 雖有六 經營管

《有二次的變更組織茲將其變更組織經過依年代次序列表於左:

的,

則

中國鐵道管理機關系統表

一清代一 -(二)統轄鐵路礦務總局…………起光緒二十四年六月至二十九年八月 —(一)總理海軍衙門……………起光緒十一年四月至二十四年六月 -(三)商部通畅司………………起光緒二十九年八月運安十二年九月 (四)郵傳部路政司………………起光緒三十二年九月至民國元年五月

4

因 的自清成豐十年(民國前五十四年)八月英法聯軍入京後始設總理各國通商事務衙門專辦對外歐涉後。 事上極大補助途於十一年四月奏請將鐵道事務劃歸於總理海軍衙門管理此後全國之鐵道建設如津沽、 成覺海防的重要乃於光緒十一年(民國前二十七年)秋設總理海軍衙門此時李鴻章以鐵道 (一)總理海軍衙門 我國建築鐵道之議初則其目的是在於籌劃海防而海防則由總理海軍衙門主政 開通, 可為

津 通 各 段, 均 由 該 衙 門 奏 辦 的。

統 轄 鑵 路 磺 務總 局 我 鐵 道 特 殺 管理 機 關, 實 始 於 統 轄 鐵 路 礦 務 總 局。 因 爲 總 理 海 軍 衙 門, 是 原

條, 屬 爱 轄 的。 該 鷡 局 战 立 於 之始。 光 緒 二十 四 年  $\overline{\phantom{a}}$ 民 國 削 + 四 年 **○**, 是 年 + 户 六 日, 階了。 就 奏 定 }礦 務 鐵 }路 0年六月; [公 |共 |章 ]程

事 務 衙 門 改 爲 外 務 部, 而 把 礦 路 總 局 事 宜, 数 華 隸 該 部 考 工 司 管 理。 但 翌 年  $\equiv$ 月, 該局 叉 立 而 專. 司 礦 務 鰦 道

是

為

我

鐵

道

有

法

規

該

章

程

訂

朋

准

洋

合

辦,

就

開

後

來

喪

權

之

厲

光

緒

\_

+

七

將

總

理

各

隺 宜, 置 提 調、 繙 譯、 文 案、 收 支、 司 帳、 供 事 等 數 十 員, 其 簡 陋 可 知。

商 部 通 萋 剖 清 政 府 於 光 緒 + 九 年 亢 月, 欲 除 官 商之 隔 膜, 謀 衆 產 業 艺 發展 和 保 護, 創 設 商 部, 在

該 部 下 設 保 惠平 均、 通 迹、 會 計 四 司。 通 蘧 司 卽 專 掌 I 迹、 機 槭、 製 造、 韱 的。 道、 鐵 軌、 電 氣、 務 諸 事 業。 故 將 路 政 隸

通

챮

司 管 轄。 可 知 當 時 將 鐵 道 事 業 目 爲 普 通 I 瘞 性 質, 並 不 怎 樣 重 視

I 商 部, 四 iffi 關 郵 於 傳 輪 部 船、 路 鐵 政 道、 司 電 線、 光 緒 郵 政 Ξ 十二 等 事 項, 年 另 九 月二 設 郵 十 傳 部 日, 以 將 外務 專 司 之。 部、 於是 吏 部 鉞 大 道 加 改革, 行 政, 亦 叉 廢 由 商 业 I. 部 部 通 倂 桽 司 入 改 商 歸 部, 改 郵 為 傳 農 部

備 上, 處, 該 各 司 自 所 獨 能 立, 值 有 轄 直 的, 接 僅 與 是 外 京 人 張 交涉 路 及 並 商 執 辦 行 各 借 路, 歀 儿 合 圐 同 借 之職 款 與 權。 官 至 辦 宣 諸 統 路, 尤 則 义 年, 設 更 有 鰦 津 路 浦 總 鐵 局 路 以 督 専 辦 管 公司, 之。 復 亦 設 有 漢、 粤、 獨 立 111 的 籌

路

政

司

主

管。

當

時

路

政

司

的

職

權,

雖

規

定為

管

理

監

督

已

成之官

辦

鐵

道,

及

絲

議

續

修

各

鉞

道

事

宜,

然

Щij

4

實

權 衡, 以 致 各 自 爲 政, 路 政 之不 統 \_\_, 於 此 便 可 知 其 \_\_\_ 班。

政 司, 五 分 總 北 務、 京 運 政 輸、 府 I 下 務、 的 交通 計 理 部 四 科, 普 路 井 管 機 銊 35 道 事 辛 宜。 亥 革 時 命 政 後, 府 在 取 南京 消 後, 設 **沙** 路 的 政 隘 胩 ίũ 政 .... 庥, 捌 案 就 卷, 將 均 郵 移 傳 鐴 部 改 坑 縞 交 交通 部, 议

收。 路 自 此 時 起, 政 府 將 售 有 的 韱 路 總 局、 川 鸠 漢 籌 備 臨 處 以 及 淮 浦 銊 路 該 督 辦 公 Ϊij 等 機 關, 均 先 後 裁 倂 北 於 交 通 通 部 部 之 桜

路 政 司。 民 國 年 七 月 + 日, 公 布 修 Œ 交 通 部( }官 {制, 其 第 \_\_\_ 修 關 於 路 政 司 所 觩 审 務 加 下: 1. 關 於 籌 劃 鐵 路 建 設

事 項; 2. 關 於 管 項。 理 嬮 有 銊 路 業 務 及 附 剧 答 業事 項; 3. 下: 剔 於 舩 督 地 方 公 共 南 體 及 民 業 鐵 項; 路 事 項; 4. 刷 於 監 督 陸

上

運

輸

事

業

事

其

第

 $\mathbf{H}$ 

偨

關

於

路

I.

司

所

掌

事

務

如

1.

關

於

筲

玾

國

有

鐵

路

工務

華

2.

關

於

舩

督

地

方

公

共

體 及 民 業 鐵 路 工 務 事 項; 3. 關 於 鐵 路 材 料 之 購 買 製 造 分 配 保 筲 事 項。 其 第 八 偨 關 於 鐵 路 會 計 可 所 掌 事 務

其 如 他 下: 關 1. 關 於 鐵 於 路 稽 核 屬 各 路 切 進 款 出 歉 目 出 目 册 入 事 報 項。 事 自 項; 此 2. 以 駧 後, 於 鐵 穃 道 核 行 各 政 路 機 預 關, 算 始 决 具 算 有 事 初 項; 步 3. 的 剐 系 於 統 筲 組 理 織。 各 惟 路 其 公 組 產 織 公物 的 內 事 容, 項; 在: 4.

逭 多年 來, 削 後:所 有 四 次 的 變 更, 仐 以 次 述 芝 如 左:

甲) 民 元 车 的 路 政 司, 分 設 總 務、 營業、 盥 理、 調 査、 考工、 計 核 科。

 $\overline{z}$ 民 國 年 春 的 路 政 局, 分 設 總 務、 誉 業、 監 理、 編 查、 外 務、 丁. 務、 機 務. 會 計 八 科。

民 年 冬 的 路 政、 路 I, 路 計 三司, 其 路 政 **i**] 分 總 務、 連 輸、 盥 理、 編 查、 交涉 五. 科; 路 工 司 分總 務、 I 程、機

器、材 料 19 科; 鐵 路 A 計 再 分 總 務、 稆 核、 計 珥 艑 訂 四 科。

3 R 攻 **.h**. 年 恢 復 亢 年 的 路 政 司, 分 科 初 177 照 Ki. 章, 六 车 八 H 坍 設交涉 . . 科, 九 纸 1, Л 义 增 -ジ/し り又 法 制、 產

科, - | \_\_\_\_ 年 Ŧi. 月 裁 去 新 增 === 科, 仍 恢 復 過 去六 科 之 制。

豇 民 政 府下 的 交 通 部 普 路 機 믦 處, 民 奴 | . -h. 年 - -\_ • H 官。 R 政 析 /\\_ 4,1 {落 }通 部 |組 私 铁, 設 部 於 武 漢, 内

%, 分 倊 秘 Œ # 交通 處、 銊 {部。 路 } 斜 : 處、 織 到 }法, 電 分 航 設 政 總 處、 務 無 爏 線 及 寯 蹡 管 政、 理 電 政、 以 郵 銊 政三 路 威 司。 路 政 銰 可 路 除 事 譽 理 ----韱 **小**、 道 年 事 七 京, 四 兼 管航 民 政。 政 问 府 年 在: 4. 南 京 \_\_ 月 成 十 江

軤

Įu,

11

H

FI 修 ıE 紃 織 法, 將 航 政 핽 路 政 分 開 各 朝 設 \_\_\_ 间。

鐵 道部 Ĥ 武 民 政 脐 北 伐 成 功, 統 \_\_\_ H 國 以 後, 政 府 認為 非 依 照先 總理 實 業 計 劃, 實 行 建 設 I 作, 不

足以 符革 命 之本 吂, 丽 建 設 I. 作, 叉 以 交通 為 首, 鐵 道之 建 設, 則 尤為 當務 之急。 故 特 於 + 七 年 + 月 間, 决 定 於 行

政 院 之下, 創 立 鐵 道 部, 粽 理 全國 鐵 道, 以 期 實 現 先 總 理 之鐵 道 計 劃。 是 年 + ----月 \_\_\_ 日 鐵 道 部 成 立, 七 日 公 布 {鐵

3消 年 -1-}部; 斜 \_\_\_\_ H 織 义 }法, 記 公 布 總 務、 第 理 ----次 财、 筲 修 理、 IE. 建 {鐵 }道 設 }部 四 司, }糾 並 }織 揭 {法, 改 設 管 理 總 統 務、 -- -業 L\_\_ 務、 財 會 務、 計 ] 務 獨 立 四 司。 Ц\_ 娳 民 國二 大 原 則, + Ŧi. 定 年 為 鐵 椱 道 加 施 修 E, 政 方 統 針。 計 十八 獨 立。

共 ijį 行 租 穊 系 統 及二 +-Ŧi. 年 公 布 之各 路 局 組 織 表 如 下: 流

了。

以 Ł 從 我 國 狘 道 之正 力 15 政 機 關 愐 Ħ. 自 蚁 K 政 析 成 立 以 後, 在 绒 道 的 彷 政 方 面, 雖 事 櫙 H 漸 集 中, 但

在

清 代 與 民 初 年, 尚 有 継 仴 迹 近 於 騈 枝 而 屬 於 K 施 筲 理 的 镃 道 機 關, 似 亦 應 敍 述 **F.** 

1 清 代 鐵 路 總 公司 該 公 司 設 於 光 絡 **十** 二 年, 以 盛 官 愎 爲 督 辦。 他 利 用 當 藪。 榯 **i**fi 北 洋 意 見 不 致,

大 都 以 建 築 權、 管 理 權 楍 授 外 人, 此 爲 後 來 各 路 喪 失 主 權 的 張 本。

F.

把

持

公

可

大

所

以

鐵

路

總

公

司

時

代,

實

爲

我

园

大

辦

鍅

道

乏

始,

亦

卽

是

仫

惡

叢

集

之

盛

氏

飹

各

虚

所

訂

合

同,

權。

2 郵 傳 部 鉞 路 總 局 該 局 設 於 光 緒 十  $\dot{\Xi}$ 年 十 \_\_\_ 月, 其 職 權, 依 立 法、 司 法、 彷 政 權 分 立 原 則, 倣 照 日

本 鐵 道 作 業 局 制 度, 餌 路 政 司 同 隸 於 郵 傳 部 之 下, 立 法、 司 法 層 路 政 司, 行 政 及 外 交, 則 鯞 該 局 辦 理。 所 以 當

時

的

銊 道 事 業, 其 售 榷 操 於 該 局, ıţii 路 政 司 只 不 過 有 其 名 罷 了。

3 民 函 鉞 路 總 公 ĺũ 該 公 司 為 菽 世 凱 特 設 以 位 孫 總 理 的。 總 理 受任 後, 就 積 極 쬶 劃 大 規 模 Z 鐵 路 建

蘇、 設 安 計 徽、 訓, 河 印 崩、 頒 定 陝 先 西、 築三 111 蕭 迄 線: 新 1. 毌 曲 之 廣 伊 '州 黎。 經 廣 並 預 西、 雲南 擬 辦 接 法 Ξ 緬 項, 一甸 鐵 以 促 路; 進 2. 鐵 由 廣 路 建 州 設 經 之實 湖 南、 現: 四 1. JI 借 遂 款 西 藏; 修 築; 3. 2. 由 招 揚 子 股 II 任 路, 口 中 經 外 II

台 的 計 資, 劃, 組 制 織 然 在 很 1/1 是 國 宏 註 遠, 册 之 佃 公司; 當 時 國 3. 人 抵 均 給 以 外 其 人 為 承 辦, 理 想, 以 反 四 而 + 訕 年 笑 收 之。 巴 其 後 有, 义 惟 以 其 政 條 局 件 變 以 更, 不 得 使 他 妨 的 礙 苦 141 心 國 孤 E 詣, 權 爲 均 付 限。 諸 總 東 理

### ·同交集之景域及芳越陶

孤 没 Ŧi. 繵 煁、 侉 辦 华 鐵 有 玾 八 路 會 慛 至 局, 月 辦 總 定 於 在: Ξ 的 我 公 的, 建 + 斪 4 叉 築 等 稱, 的 \_\_\_ 有 中 日, 稱 不 有 鑑 解為 道質 的 公 為 同 爲 布 鐵 的 路 名 鐵 理 T. 固 程 局 稱。 路 有 制 公 度, 局, ₹鐵 長 於 司 叉 副 是 在. 路 以 局 局 **在**. 的, 清 路 鰏 長 谷 有 代 線 稱 的 }制 路 的。 為 時 的 通 行 直 鐵 候, 長 }則 至 政 長官 是 民 路 短, 十 七 局 非 温 國 常 分 方 的, 條, **H**. 爲 以 有 갩 年 面,  $\equiv$ 代 稱 許 有 亂 等。 官 爲 的。 世 稱 白 鏦 制, 英 爲 簡 路 此 分 任 韱 直 以 交 路 \*\* 略 無 通 督 督 後, 局 制 我 寫 總 辦 局 度 筲 國 長, 的, 的, वि 理 以 言。 螆 有 此 道 局、 各 外 單 稱 始 I 路 為 尙 從 程 有 權 钺 有 鐵 管 局二 路 道 限 銊 不 酚 路 局 珊 組 種, 清, 督 總 的 E 局、 名 織 責 的, 行 稱 之 任 有 鎡 用言。 黔 車 不明, 啊 稱 営 孩 緦 育, 省 業 崻 鮲 從 來 的 於 路 理

章。 {通 轄 }則 各 路 第 路 線 镃 局 之 道 所 長 部 掌 成 短, 條 理 事 立 者, 後, 務 管 爲 之繁 就 理 全 於 簡, 局 路 + 八 最 運 分 高 轍、 爲 年 長 八 恀 ---官, 養、 等 月 爲 局、 啠 公 局 業、 布 等 局、 長 ]國 會 什 有 副 及  $\equiv$ 鐵 其 等 路 局 長 他 局。 管 **し,** 叉 理 附 叉 依 局 屠 設 其 編 事 總 項, 所 }制 務 轄 通 更 路 處、 則, 兼 Τ. 理 線 规 務 展 區 定 處、 築 域, 該 車 新 而 高 定 務 線, 前 處、 名 輎 或 機 增 稱。 应 務 恀 各 有 螆 嬔、 支 路 曾 線 路 局 部 管 等 均 有 煺 事 理 及 其 局, 項 材 藴 依 鰛 料 制 共 處,制 븊 所

人, 各 均 鐵 路 由 管 鐵 道 瑘 部 委 員 長 會 派 充 執 之 行 各 規 該 程 鐵 笰 路 局 偨 長 職  $\smile$ 自 務 此 項 规 規 程 程 第 公布 條 後, ◡, 有 國 的國 有 谷 有 鰦 鐵 路 路 管 已改 理 委 稱 員 管 會 設委 理 委員 員 會 長 然 A, 有 的 委 員 仍 沿 四

用管理局之名稱如左表:

堂

事

務

編

制

{通

剝

第

四

餱

此

後

叉

, 於二十

年

八

月

+

九

H

公

布

[國]

{有

|各

銊

}路

{管

理

委員

會

規

程,

規

定

有

 $\smile$ 

第二 童 中 闷灰通之發展 應

如

何,

配

置

應

如

何,

都

不

許

稍

有

紊

亂;

計

劃

定

後,

illi

建

築

次

序,

則

均

先

築

幹

路,

次

及

重

要

的

枝

線,

至

於

普

通

的

枝

線

相

14 用。

難

怪

世

界

各

國,

當

其

在

舆

辦

鐵

道 乏

際,

卽

自

全

國

經

濟

Ŀ.

政

治

-

國

防

上,

計

劃

幹

枝

路

線,

方

向

應

如

何,

設

備

線

之

4 漢 路 管 理 委 員

九、七、五、三、 膠 津 濟 浦 路 侉 管 理 理 委 委 員 貫 會

觤 海 路 筲 瑘 局

十 廣 道 九 淸 路 路 管 管 理 局 理 局

士、 粤 漢 路 湘 鄸 段 筲 理 局

惟

至

最

近,

北 销 路 筲 理 局

京 渥 沤 杭 甬 筲 瓔 扄

平 綏 路 筲 理 局

十、八、六、四、 IE 蔛 太 溽 路 路 侉 管 理 理 局 局

粤 漢 鮥 南 段 筲 理 局

鐵 道 部 對 於 政 營 鐵 道 之改 進, 纔 決 定 組 織 全 豆 國 營 鐵 路 \_\_ 統 筲 理 局, 以 求 事 權 之

### Ξ 鐵 道 建 設 之展 望

以 建 統 設 鐵 籌 的 道 全 時 之 局, 候, 在 分 統 之爲 個 而 亚 谷 A 家, 是 路 有 組 條 恰 不 織 如 靜 紊 的 的 動 \_\_\_ 部, 計 脈 管之在 合 劃, 之為 最 為 全 甭 個 國 要。 的 所 人 謂 的 交 通 計 身 機 劃, 上, 關, 就 不 是 可 務 使 找 有 倚 幹 們 枝 重 在 相 未 倚 建 依, 輕, 築 或 恰 鐵 塞 如 指 道 或 之 臂 通 之 前, 的。 故 相 當 使, 集 我 們 彼 合 全 計 此 聯 亟 劃 絡, 各 鐵 交 道 路

四 ħ

M

汱

101 級, ۲ŋ 씲 淅 拉 後 建 **4**4. 的。 华 到 計 則 建 築 的 所 有 鏦 道 路 緞 沱 敝 之 н, 就 是 全 团 銊 道 網 泛 此 之 H.

治、 做 防 11 1 谷 政 方 之 iffi 有 之 鉞 诮 道, 切 最 的 初 1 原 要, 是 H. H E 刎 要 強 都 策 是 動 漏 ılni 奾 進 強 築 的。 侵 略 肵 1/1 以 図 築 所 成 必 的 法 銊 的 道, Γ. 不 It. 僅 北 最 膼 不 著 是 的, 完 就 全 是 適 過 合 上 於 所 1/1 築 國 的 Æ 鰦 紭 道 濟、 都 政

是 [ច] 通 商 口 岸 集 **#**1, 結 果, 造 胶 刻 強 Æ 1/1 図 的 強 カ 的 統 治。

經 奖 落 四 川、 芬 所 雲 遜 以 州。 南、 . E. S. . 在 達 11 FI Macdonald 度; 首 帕 先 提 經 劃, 湖 及 帕 建 Stephenson) 築 通 廣 鐵 州; 道 北 計 自 割 釿 的, 曲 IT. 亦 FII 建 經 度 的。 天 外 來 但 准 귒 基, 至 人。 規 當 北 割 京, 清 我 同 是· 灵 稱 治 鐵 野, 四 道 Ξ 大 幹 年 無 幹 枝  $\overline{\phantom{a}}$ 線。 民 軌 線, 國 枝 線 HÍ 知 以 識, 有 漢 四 十 П 八 為 自 年 不 總 曉 E 樞 ◡, 英 海 糺, 國 鐵 走 東 甮 連 銰 波, 路 Ŀ 海; 冉 白 家 西

何 在, 故 樸 於 他 的 規 劃, 只 當 作 耳 邊 風 罷 了。 蘇

州

趨

脳

业

氏

适

種

計

遠

īIJ

說

是

爲

中

亚

打

算

那

胼

我

亟

朝

均

鐵

道

簡

直

得

道

的

利

益

I 作。 於 然 是 自 此 法 後 國 中 奪 得 的 海 銊 越 路 道 建 與 築, 俄 完 國 奪 全 是 得 以 東 淸 列 強 鐵 道 的 的 똚 要 建 為 築 權 削 以 提, 後, 丽 絕 列 不 強 顧 就 及 認 4 為 國 侵 自 略 找 身 政 的 똚 的 要 路 了。 權, 難 是 拉 怪 要 在 清 的 代, 倰 築 略

之 謪 路 先 通 的 道, 簿 歷 但 鐵 史, 其 路, 雖 實, 分 有 别 所 謂 + 緩 分 急 多 别 辦 年, 緩 但 理, 急 以 絕 辦 爲 未 理, 爊 聞 是 先 有 完 築 置 全 全 漢、 嚴 適 粤 鐵 應 列 漢、 道 強之 滬 網 甯、 的 졺 蘇 計 要 浙、 劃 之 的。 浦 建 直 信、 至 廣 議。 光 九、 在 絡 11/1 光 緒 == 鎭 + 諦 == + 路 年 線, 四 四 年 看 月, 來 十 岑 有 春 月, 似 焰 彩 統 灰 規 轄 請 劃 礦 統 務 我 簿 國 總 全局, 路 局, 線 灰

第 ij. ф 嘭 交通之發 腃

Uj 啦 ¥۶, 11 其 Fix Hi #/ 虮 線, <u>;</u>} 分 東 R Wi 北 四 大 价, 以 11: 37 孤 4 図 之 枞 組、 然 亦 尚 無 確 疕 之 IJ 案, 111氏 補 於 觝 益 的。

盟之大 年 i 拼 H, 规 以 模 报 交 通 的 國 部 鋮 <del>7</del>F 路 獢 建 説 規 建 殾 鐵 全 긞 道 國 劃 的 路 計  $\overline{\phantom{a}}$ 兒 訓 線, 通 **-**-方 告 節 m, 扙 池  $\smile$   $_{\circ}$ Ĥ 先 内 此 値 外 縣 以 得 省 後, 拢 們 徽 卤 文, 人 注 對 應 漁 的, 徵 於 韱 返 者 是 道 就 民 建 有 成 Ξ 設 + 좖-兀 九 劃 年 先 人, 之 Ti 總 日. 要, 理 其 始 中 任 漸 全 僧 凯 昭 國 識。 鹏 鉞 路 難 所 督 怪 擬 當 的 獬 民 時 計 劃, 國 所 全 쬻

1. 文長 以 緞 八 ů, 析 條 رنا، Ė, 分, 儿 兼 31. 簭 於 北 政 治、 顧。 他 經 的 濟、 路 15 線 軍、 道, 殖 規 劃, 1 以 以 北 及 京、 礦 漢 道, 務、 Ш, 附 廣 情、 州 農 業、 為 森 大 林, rþ 庾 1 建 洮 築 胩 前、 長 的 沙、 與 Τ. 里。 蔛 京、 程 成 序, 都、 L 奉 成 劃, 天、 後 闒 的 收 州、 南 攴 日 日、 來, 松 貴 虧, 陽 都

1 11] 劃。 九 議 年 色 九 地 月, 方 交 其 通 多, 高 旧 叉 在. 以 當 全 **時**, 國 不 路 能 線, 不 說 加 是 待 规 劃, 币 要 使 緩 的 急 擬 先 議。 後, 民 有 亟 \_ • 定 年 的 四 遵 月, 交通 循, 乃 部是 組 織 路 大 線 總 審 統, 查 以 會, 寫 鐵 專 門 路 應 辦 理 有 籌 綜 劃 合

寫

八

小

11

共

計

劃

īF.

副

幹

線

-----

枝

線

- | -

-Ł

合

計

4.

萬

零

----

千

\_

百

七

十

八

逍

楎

計

在

現

在

看

固

然

镪  $\mathcal{F}_{i}$ 路 11 網 撤 裁, 及 пŢ मि 是 定 至. 鐵 十· 路 敷 年 設 Vi. 月, 佃 交通 該 會 部 成 义 立 設 後, Ň. 所 籌 驸 築 4 未 務, 成 垱 鐵 闔 路 被 委 動, 員 不 ) 向, 能 游 依 11 照 設 最 計 初 建 所 彭 定 긂 的 訓 標 颠 箈 進 劃 行。 經 該 費, 會 Mi 在 結 + 果 ---年 亦

行 -- 4 條 路 緥 的 建 築' 是 依 IKS 娃 拟以 큵 劃 m .成 的。

九

位于

ģής

校

I

體

1

1

劃。

故

粽

計

在

北

京

政

府

胩

代,

對

於

建

ール ル人

銊

道

計

雖

逐

漸

注

意,

但

在

實

際

175

萴

清

代

胼

樣,

没

劃,

IÍÍ. 45 國 民 政 KI 放 立 銊 道 部 以 後。 繑 實 現 先 總 理 手定 + 萬 英 里 路 線 之計 劃, 該 部 75 [n]中 央 政 治 鲄 藏,

提

中 山 交通之發展 壮 **JI**: 搗 ΙúJ

## Hi 341 組 第 別 幽 絘 沿隴 株粤 縫 蘭海韶溪 段路段路 名 計 H **口定機** 性 訓 定機 案。 該 筿 質 於 + 峽 湖 綗 八 1/4 悄 ð II 华 底 烌 東 地 H 螆 通 延 過 je 公 二七 英 郁。 ij. Ĩį. 87 ti O共 槂 毽 定 築 大五、000、000 賏 七、六五 fil 築 1,7. 的 路 77 線 加 ソロ 左: 艏 书

組四第

寶欽

綫

為新

粤擬

酒糕

綫連

اماح

比洲

較減

穖綫

湖

南

Wi

14

烁

y i

-£-

∄i.

○四、000、000

端此

連綫

於係

資株

慶欽

綫

蜒

相

ilii

北

紃

[ri]

浙

綫

L

定綫

111

ĮΨi

ΤĹ

 $\bigcirc$ 

Ξ

 $\mathcal{H}$ 

74

ĮЧ

六

-ti

M

三、四二八二四三

Ξ

锤成

慶都

綫

已定綫

ĮЧ

Ш

<u>-</u>:

14

py

14

、イニニ、九〇〇

道

亦

綫

已定綫

111

東

}u∫

北

γ'nſ

悄

第

包

衛

綫

E

定綫

級強計

뻙

三四

14

[/4]

Įлj

[/L]

47

組

湘

滇

冬

3

上

珀

湘

貲

浦

()

()

1i

---

一三、 ()()

連緩大

b· 佔理數

長心膽多

沙脚越系

大綫 綫統

理之

中

部

丽

M

粤

illi

綫

比新

較擬

緞綫

13 項

湘

滩

綫

푁

桂

貴温

Ξ:

ſi.

六

1、六四つ1000

端此行西昌東

編昌

綫

鏊

閱

上

圓

餤

7i

- L

五 二 三 三 ( ) ( ) ( )

綫

段

鬳

州

댎

帤

B

綫

爲新兩新

京擬緩艇 母緩之幾

綫連,比為

之同|較部

比福 綫昌

船昌

蘇

皖

腁

圍

圔

較昌

綫綫

M

简

Τi.

()

==

大人、〇六〇、〇〇〇

月

(東路部理) 南總理

段路

系

統

州

武

統州東廳東

總有機 鐵

路

系

統

根

京

M

第

京

湘

綫

已定

綫

蘇

皖

饋

湘

[/L]

ΙĹ

九

○、九○三、三四

()

六五、五二五、○○○

糺

ìΉ

1i

路

U

定綫

Įuç

-16

~ <u>:</u>

二、九二人、八三

### 7 八

該 叉 說 朋 在六 Æ. 之 内, 以 庚 剐 兩 款, 發 ίŗ 公債, 11] 得 四 八八 ` Ŧi. 00,000 元大 約 能 築二 F Ŧi. 'n ---

4-七 汝 里 鍅 道, 餘 則二 -T-八 百 四 十 ---英 Hi 之 建 築 砦, 想 H 於 上 泚 路 線 之 築 成 ım 發 展 國 民 綖 奔 後籌 得 之。 子. 於

該 案 選 定 路 線 的 槱 準, 認 為 從 經 濟 Ŀ 阗 政 治 Ŀ. 111 **₩** 的。 ęp 從 綖 濟 \_Ł. 言, 14 國 F 有 的 六 七 ·T-英 理 的 鰦 道, 強 4 言, 拧

亿 國 K 於 政 北 府 部, 旣 ıfii し 定 悄 部 都 不 闸 過 京, 知 線 則 觧 數 京 段,  $\Gamma_1$ 以 成 找 縞 数 找 帲 國 部 政 寶 滅 治 之 (K) 多, 中 心, 茍 所 不 以 力 仐 水 後 鰦 道 擬 築 Ź 的 \*\* 銊 展, 道 何 能 網, Ĥ 汖 當 經 以 濟 之 斛 京 簽 爲 展? 樞 從 紐。 政 治 <u>.</u>Ł.

自 該 案 公 布 後, 接 着 中 全 會 叉 議 決 限 期 完 成 则 漢、 隴 海 婀 路, 浝 興 築 新 隴 綏 線。 自 此: 以 後, 中 央 因 肼 政 關

係, 雖 不 能 依 所 擬 的 計 副 實 行, 但 中 國 今 後 的 鐵 道 建 築, 在 大 致 Ŀ. 確 E 不 像 過 去 \_\_\_ 樣, 完 全 受 著 젧 強 的 策 動, Iffi

漸能本著自己所需要的目標進行了。

渝 路、 京 這 裏. 轒 最 路、 ]1] 値 黔 得 我 湘 們 桂 路 注 之 意 進 的, 備 就 是 興 近 築。 年 關 來 於 絹 這 於粤 此 鉞 漢 路 路 在 和 緻 濟 隴 Ŀ, 海 政 路 治 之 限 上、 期 國 完 防 F. 成 與 究 浙 剧 佔 赣 路 有 之 什 典 麽 築, 意 以 義, 筆 及 者 湘 黔 在 下 路、 成 面

第  $\equiv$ 四 兩 查 中 遼 要 綸 及 的, 故 暫 擱 起 不 談。 不 用 我 來 說 明, 誰 也 知 消 的, 中 國 在 目 削 不 僅 是 口 岸 帶 巳 落 在 刻

強 的 手 裏, 甚 至 黄 河 以 北 的 渚 省, 亦 在 在 受 敵 人 的 威 門。 所 以 中 國 今 後 建 築 鐵 道, 如 爲 國 防 計, 或 爲 經 濟 計, 都 應

着 重 於 西 育 帶。 我 們 單 看 下 面 的 ----段 敍 述, 便 可 知中 央要急 於 建 設 上 泚 諸 路 線 的 目 的, 凡 朋 眼 人 都 會 目

瞭 然的。

網 不 通, 能 之完 更 寫 通 香 要 成, 找 圖。 為 中 港、 敊 華 昆 論 明, 者 迫 民 東 謂 族, 切 之要 欲 亦 四 無 |]| 爲 求。 永 由 久 餌 中 四 國 武 Ш 華 基之培養; 漢、 民 爲 族之 復 長 沙 典 <del>ب</del> 相 民 堪 族 作 聯 統 最 接。 察 吾 加, 合 宜 的 人 **-**欲 之根 成 建 退 設, 都 到 爲 據 使 非常事 中 地, 堪 華 故 其 察 民 變 加, 族 輿 之 之 東 將 南 起, 安 諸 可 由 哥 何 省 以 乏 應付, 項 拉。 聯 路 \_ 線? 然 則 絡, 吾 仐 奥 西 南 入 H 國 諸省之交通 欲 際 之 作 四 海 長 111, 口 之溝 期 南 之 旣

不 7 Щ. 퉱 桂 休, 這 溝 要 個 啣 到 這 時 接 都 個 候, 津 以 問 政 須 浦 題, 借 治 利! 平 勢 德 ું 款 漢 拢 力 為 籌 們 峢 要 路 背 築。 景 想 的 \_\_ 九 橫 起 的。 此 <u>=</u> 線。 渝 路 在 fi 長沙 路 年 在 \_\_\_ 華 九 的 有 籌 北 名 曹 屯 築。 成 的 這 都 楨 年 重 要, 條 間, 祥 自 的 津 路 線, 集 浦 不 待 股 北 東 建 段 起 言。 故 築 借 河 款, 輕 北 戜 便 民 曾 的 鐵 規 政 滄 府 道, 定 縣, 從 在 成 西 到 立 此 十 後, 以 Ŧi. 石 後, 十 年 家 莊, 官 間, 七 年, 誉 可 全 線 中 商 由 長 央 誉, 中 國 二百 執 劚 行 省 自 委 層 行 十 員 籌 部, 會 爭 建,

小、

抵

抗,

何

由

Ìή

世

界各

國

交

通,

以

維持

長

期

抵

抗

之必要供

給?

枚

西

南

鐵

路

之

建

設,

成

渝

固

劚

重

要,

粤漢、

湘

黔、

湘

之完

成,

亦

縞

迫

切

之要

求。

而

溝

通

璵

間

之

鐵

路,

更

非

及

早

完

成

不

可

者

」 註

也。

持

過

1 曾 的 Ħij 決 觀 侵 H 議 威, 略 北 籌 벬 的 的 築 頗 機 局 勢, 此 會, 願 路。 早 巴 在 觀 全 接 國 着 非 厥 防 昔 成。 方 鐵 道 此, 逭 面 個 敵 部 子 問 人 長 敵 題, 已 孫 Λ 確 以 能 科 爲 進 整 所 我 提 攻 個 政 的 地 的 府 控 庚、 便 關 當 利。 制 局 我 兩 難 値 華 歉 怪 得 自 北 築 注 冀 各 路 察 省。 計 意 的。 政 所 劃, 委 以 將 會 此 此 擬 路 路 撥 约 的 款 建 輿 建 築 築, 築此 程 反 是 序, 路 在 亦 放 的 經 消 濟 在 息 方 第 傳 面 出 組 予 後, 敵 中。 丽 V 但 旧方 以 是 加 目

4 於 14 帕 銊 路 網之 舆 築 計 劃, 據 镃 道 部 方 ìn 已公 開 者, 計二 iit 1. 湘 黔 路由 長沙 至 貴陽 預' 計 Ι. 程 货

萬 Ľ, 元, 現 L 秥 椒 進 行; 2. 湘 框 路, (H) 技 沙 經 費 易 套 柳 州, 預 算 T 程 費 約 -F-四 H 萬 充; 3. 购 桂 路 賀 線, 因 水 道

L 關 決 倸, 定 决 定 巾 費 不 陽 -J. 北 腴 走, 築, 越 只 奘 築 <u>(C</u> 111 欽 111 路; 脈 ılni 4. 漟 浜 黔 重 變, 路, 以 H 居 成 渝 [1]] 路 至 貴 μj 達 陽, 成 啣 NI, 接 以 湘 湘 黔 黔 路, 路 派 東 應 連 接 技 連 沙。 絡 ؽٙۯ 斞 漢 此 路 路。 線,  $|\vec{n}|$ 都 H.F, 是 人 14 11 111 Ħij 當 終 局 線, 仐 ıE.

挺 建 築 的。 111 此 111 知 11 國 宁 從 銊 路 之 建 設 計 劃, F 侧 币 Hi 惮, 則 縞 不 Ìtí 掩 之事 饰。

此 後 觜是 銰 道 突 形 猛 行之 胩 벬 來 臨 ζ, 因 寫: 第 - -, 國 内 現 L 統 ۰, 正 可 積 椀 建 設。第 **型,**價 信 選 釆 恢 復 莊 多,

第 外 背 四, # 姖 界 4 風 唐 芸 吸 緊急, 收。 第 三, 寫 銊 應 什 道 非 Ĥ 常 E, 計, 的 鹅 有 趕緊 del. 及 築 人 路 才 / 1 必要。 不 如 第 H 往 Hi., 之缺 國 人 已覺 乏與 悟 脆 弱, 沿 冷 儘 沿 ΊIJ iI. 以 之危 自 Ė 險, 之立 寫 保 婸 15 謀 及 鋖 路 之 18 發 旭 展。 兒,

有 注 意 州 北 14 悄 及 東 悄 路 線 之 必 要。 Æ. 這 種 迫 切 需 要 之 際, 苔 們 拉 밿 注 日 及 欣 慰 的, 是 將 介 石 先 生 2 }1/1 國 }鐵

}道 }年 } 計 {訓。 將 先 生 以 國 助 及 國 民 綖 濟 之立 場, 擬 定 Ħi. 年 間 發 展 八 F 百 Ξ + 九 公 111 的 路 線, 超 過 中 國 Ĥ 光

緒 七 年 仐 H Э**і**. - | -年 以 來 Щ 程 之總 數。 這 種 鮗 人 的 建 設, 昂首 邁 進, 躋 中 國 於 猛 烈 的 進 境, 這 是 可 以 預 1 的。

				重	共 計 八一三九•一公里			
Ti.	橋	江	塘	錢			*	, X
八九	橋	大	Şuſ	黄	三 上 〇		· ·	r
七三。四	**			蘇	四二二五五		博	淮
八七•五	紹			枕	四五六・〇		器	株
111:0	Æ			蛛	四九〇・〇		ۉ	京
一五四・五	西			谨	五一六・〇		<b>/#</b>	계
一八〇•〇	資			挺	五二三・〇		渝	成
二八二		1		南			蒲	向
	Æ	1		南	<b>☆三○•○</b>		河	强
三四十	陜			डी	九三五•〇		lik.	预
三六八・〇	桂			湘	ーニー〇・九		(温	湘
里	名			肾济	程	里	名	2 % E 11
	-				線里程表	割路	五年計	

將 介 1i 先 生 Ъ. 年 計 劃 之 崻 點, 為 訓 141 卤 新 與 路 緞 爲 == 個 大 华 團: 咐 北, μų 觪, 三、東 附. 成 엵 大 系

爲 볯 孫 總 理 Ħi. 大 系 統 Z 精 華, 根 摟 141 威 削 之情 形, 15, 此 後 建 立 交 **通之** 基 礎, 民 族 復 興, 實 利 娰 之。

稱

其 次 我 要 滿 到 建 設 規 制 方 面。 關 於 謯 項, 在: 満 代 是 梴 不 ŻΕ 意 的, 尚 只 **1**j 全 衂 鎡 路 購 地 光 絡 --

年 鏦 路 地 畝 納 稅 賁 程 光 綌  $\equiv$ + 四 华 剫 H 函 銊 路 軌 制 章 程 官 統 年  $\equiv$ 楎 规 制。}章 主 於 鉞 路 技 椭 槱

潍, 值 到 民 國 六 年, 始 設 銊 路 技 鸻 委 H 會, 選 鉞 路 呥. PH 人 1 爲 主 Æ. 及 何 員, 聘 外 國 井 家 為 顧 問, 11 集 各 路 红 įį 人

員, 迭 經 研F 究 討 論, 歷 時 Ŧî. 載, 稳 訂 定 此 項 规 範 4----種。 + \_\_\_ 年 Ŧī. 月 裁 撤 該 會, 53 th 技 監 室 將 各 规 範 繼 續 整 理, +

---月 六 日 部 令 公 布 施 行。 别 於工 程 者, 有 `健 築 {標 }準 }及 }规 }則、 鋼 橋 }规 範 書、 鋼 軌 及 排 {件 规 範 書、 西 PF, }:t:{ }規 範 {書 四 種;

關 於 機 械 者, 有 車 輛 製 造 種; 保養檢 關 於 行 査 者, 槱 有 评. 及 車 规 測、 {車 輛 -----種。 {材 料 規 範 }書、 }機 車 製 造 }规 範 {害、 |機 於 事 |尺 及 度 |規 範 經 {書、 }四 + 公 E, } 啊

及

技

褊

標

影

灵

防

國

民

者

至

當 局 者 棚 應 車 規 使 嚴 格 書 規 等 定 以 求 \_\_ 致, 近 車 年 鐵 道 打 部 規 當 章 能 注 意 及 鐵 此, 路 自 建 此 築 以 後, 我 國 鐵 準 路 的 響 建 設 繼 有 所 潍 繩 了。 M 十 九

全

錮

範

八

鐵 道 部 設 鐵 道 技 術 標 準 審 訂 委 員 會, 從 事 審 訂 以 Ŀ 各 規 賁 及 此 外 應 規 定 之 事 項。 該 衐 現 E 取 銷, 但 鉞 道 部 於 年

草 技 經 褥 及 次 建 修 築 標 改 卽 濉 將 現 公 甚 佈 注 者, 意, 計 務 有 使 仐 建 築 後 標 之 鉞 潍 及 路 规 建 則, 設, 鋼 能 軌、 有 魚 統 压 \_\_\_\_ 的 鈑 及 搊 洪 间。 他 以 便 扪 件、 於 机 聯 進 鈒、 道 萴 独、 弯 省 國 材 產 及 料。 國 最 外 近 產 經 枕 鐵 木, 道 道 部 岔 起

及 榹 梁 枕 木, 水 泥 及 涯 凝 土, 機 車 車 輛 用 材 料, 如 輪 箍 鑄 鋼 等 规 範, 並 各 項 軌 道 標 誌 及 墊 鈑 筝 槱 進。

中

拮 R. 域 4. Τi. 华兴 H -ti H l.Ł 清 **新報社** 扩入 Ж 粭 ? 線問題。

(胜二)民國二十五年三月二十五日人公報。

## 四 鐵道運輸之狀況

我 威 在 清 ft 級 辦 路 政, 原 無 通 盤 計 劃, H. 以 借 用 外 債 之 故, 權 操 於 外 人, 外 Λ 爲 便 於 運 用 起 見, 將 切 路 務

起 以 規 草, 在 章, 結 清 均 果 代 以 173 自 時, 未 關 2 頒 於 的 彷。 滩 毌 進 輸 國 入 的 為 民 规 單 國 制, 位, 以 各 此 來, 路 英 别 各 彼 法, 於 有 運 其 各 輸 规 不 方 章, 相 Mi 中 謀, 央 篴 的 規 亦 彤 制, 狽 胶 雖 有 極 有 各 為 民 項 紛 亢 亂 規 蛮, 年 的 七 至 局 月 於 勢。 之 單 較 限 有 就 制 系 連 銊 統 輸 路 之 的 {乗 連 规 車 楡 制 {及 規 m 漣 制, 言, 輸 飠 亦 经 是 由 }價 郵 加 减 此。 傳 部 所

{條 诚 {例, } 借 }條 年 {例, 月 年 制 定 四 月之 及三 五 年 路 Ŧi. 聯 月 連 修 運 改 之 輸 {軍 條 }例 }用 -Ł 乗 月 車 2 及 國 連 輸 有 轨 鐵 路 }照 連 斬 送 វ
行 電 }條 {例, 料 减 價 年 }嫜 六 月之 程, 十二 國 月之 有 鰦 }聯 路 運 {連 輸 {行 李 教 運 育 ii { 輸 }特

{程,}別 四 年 月 之 {遣 {犯 減 }價 乗 車 執 照 暫 1Î {规 }則 片 年 \_\_\_ 11 Z 公 用 乘 車 | 部 簽 11 }規 {則, 同 年 月 之 [E] 敎 乘 車 票 發 行

{則,}章 }程、 然 归 乗 是 ]車 闔 纶 於 }價 枝 (條 葉 {例, 問 八 題, 年 九 而 對 月 於 Z 浉 }發 輸 }售 之基 {定 期 本 }乘 江 (車 則 {票 的 }規 }则, 浉 輸 九 通 年 ---則, 13 月 之 然 是 }賑 沒 濟品 有 颁 诚 {價 彷。 {條 直 壬 {例, 民 + 國 纸 1 74 月 \_\_\_ Ź 华 文 + 配 月 始 事} 加 輛 规

時 或 政 有 析 銊 同 }路 胩 客 頒 (車 竹 {運 銊 輸 路貨 逝 則、 連 {國 滩 有 輸 銊 路 通 ~貨 铡 車 勛 國 {運 有 輸 鉞 迪 路 } 則、 貨 國 ŢĮ 有 運 鉞 輸 路 負 {货 責 車 連 通 輸 }則 的 钔 原 責 因, **{通** 是 捌, 因 寫 咸 逋 於 輸 我 1/1 國 之 鉞 敊 路 甭 設 要 備 规 1/2 則。 艄 在 此 陃,

Fir 11 貨 逃, 倘 完 4 Ш 銊 路 ű 责, 恐 難 立 胪 筲 ίſ, 所 以 頒 扩 Ŀ 述 穫 通 则, 聽 111 15 旓 自 彷 逻 擇。

鮮 訂 貨 各 運 路 民 輸, 彷 灵 籓 車 + 辦 肼 七 旅 刻 纸 客 表, 鰦 意 積 道 外 極 部 保 籌 成 險, 備 立 規 各 以 定 後, 項 卸 聯 耕 装 運, 於 1 Ħ 钺 資 路 1s 標 貨 運 準, 物 輸 負 業 發 行 掯 務, 提 改 運 貨 輸, 進 單 籌 的 及 辦 地 豻 推 方 行 庫 ĮĮ. 代 保 多, 管等 收 加 逋 修 價 辦 ijΓ 辦 貨 及 法 物 訓 等。 投 \_\_\_\_ 保 谷 在: 适 火 路 此 險, 客 當 票貨 簭 中, 辦 冷 滩 最 滋 價 偛 得 提 格, 倡 我 釐

們 注 意 鉉 路 的, 連 就 輸 是 貨 推 物, 廣 聯 理 當 連 顚 負 宵 全責 尔 貨 此 物 爲 11 萬 貲 國 連 銊 輸 路 \_ Ž 事, 通 茲 例。 分 我 述 奴 於 在 下: 民 或 + ---年 雖 有 ſį Ú 連 輸 則 之 頒 行,

通

惟

民

厅

逓 衆 輸 撵 11 於 貲 (1 通 責 则, 運 實 輸 芝利 同 H 文。 益, 迄 灹 民 鮮 國 制心 識, -|ιm \_\_\_ 加 以 年, 鉞 當 道 胩 當 规 ar. 局 宏 簡 於 炳, 貨 货 主 用 自 加 重, 行 (1 所 貞, Ħ 流 竹 弊 μi, 滋 1/3 竹 彩, IJ 採 决 #] HKI 不 歐、 Ú 美 賁 銊 辦 路, وجل إ 實 肵 行 υH 負 貨 責 車

逓 輸, 知, 前 訂 負 責 通 則 内 容 之 簡 陋, 另 訂 \_\_\_\_ 種 {貨 車 11 責 |運 輸 通 铡, Jil. 原 有 的 相 輔 ım 行。 同 時 派 規 定 負 Ħ 運 輸 之

爲 辦 41 事 # 細 民 則、 睿 囡 鐵 擔 路 貨 貨 處 物 理 連 辦 輸 法、 提 通 貨單 捌, 並 定 貨 於 程 Ħ (IXC 同 煁 年 理 + 細 月 則 \_\_\_ 等 H 等。 起 至 暂 行。 + 於 四 是 年, 我 銊 道 鐵 部 路 义 貨 將 運, E 篴 泚 由 W 貨 通 主 則 負 合 请 倂 制, 編 完 訂, 全 定 改 名

為 銊 路 負 責 制, 是 爲 我 **1** 鉞 路 逋 輸 之 大 革。

異, 宅 無 其 阳 次, 聯, 說 及 以 致 銊 鐵 路 路 聯 業 連 務 事 之 業。 發 在 展, 民 大 國 变 KII 华 礙。 以 前, 全國 各 路 抄 谷 门 為 政, 所 有 規 章、 票價 及貨 物 分 等各 項, IL 相

歧

 $\overline{h}$ 

Æ

民 ĒΫ 华 ---月, 開 第 次 卤 内 聯 連 Ħ 誡 於 天 ilt, 媝 加 老 寫 个 之事 漠、 45 极、 北 消、 准 浦、 坹 W. Ŧi. 路。 議 決 X 稱 谷

該 路 各 主 要 車 站 間 之 旅 客 行 李包 裹 咎 聯 进。 27 华 ĮЦ Д, 開 始 Ýſ 行方, 此 縞 报 网 銊 路 聯 連 之嚆 矢。 迄 仐 -1. 餘 车, 未

什 斷。 同 時, 當 在: 聯 連 剏 辦 之始, 各 路 就 覺 有 此 깘. rþ 央 蚁 1 1 秡 機 锅, 以 縞 執 1Î 聯 連 4 務, 編 削 聯 運 價 **拔**, 及 狀

發 展 聯 運 業務 之必 要。 最 初 將 此 Ą 事 件 委 托 北 浴 路 新 理, 规 定 以 Ŧi. 年 爲 期, 期 滿 後 th. 他 路 輪 流 接 筲。 後 因 聯 連

事 的 聯 業 之 運 處 發 之前 展 甚 身。 速, 獨 立之 4 央機 關, 更 威 需 要。 於民 國 七 华 十 \_\_\_ 月 成 立 鎡 路 聯 連 事 務 處, 卽 今 日 鉞 道 部

所

剧

6.9 內 貨 物 聯 運, 直 至民國 九 年, 方始 創 辦。 因為辦理貨運 手續, 較客運 近煩難得多; 非經 岩 干 年 之 劃 沝 頓, 不

克 成 功 的。

此

後

逐

漸

發

至

十

五

中

國

鐵

路

萴

H

南

朝

各

鐵

路

H

輪

均

能

互

理

旅

客

及

包

裹

聯

至 於 國 展, 際 聯 運, 中 年, 國 鐵 路 初 次 叄 加 本 的, 為 滿、 民 國 鮮 年三月之中 及 本 日 鐵 路主 船, 要車 站 相 間 聯 之單 絡, 辦 程 旅 客 及行 李 聯 逋。 運。

湿 有 趣 中 東 銊 路 的 聯 連, 本 來 亦 始 於 民 國 年, 繼 囚 歐 戰 而 中 輟, 至 民 國 + 年 復 開 始 聯 運。 民 國 + 年, 開 第

次 華 北 旅 客 聯 運 於 北 平, 以 謀 |東 省 各 路 之 聯 連。 3 华 開 始 實 行, 卽 所 謂 華 北 聯 運。

接 沿 聯 此 外, 連 間 中 題, 园 十 鐵 五. 路 年 亦 派 曾 代 於 表 民 麥 國 加 年 在 柏林 派 代 復 表 開 叄 之經 加 在 莫 由 斯 ル 伯 科 利 凇 行 亞 的 之 歐、 μj 亞旅 伯 利 客 亞 及 的 包裹聯 歐、 35 聯 連 連 會 會 議, 議, 然 七 都 年 以 曾 關 與 倸 美 镀 國

**雑或因他種原因致無成議** 

1. 開 行 自 滬 鍅 平 道 聯 部 連 成 立 通 車, 後, 認 2. 拥 為 行 推 平 廣 | 聯 運 間 事 聯 業, 連 是 通 該 車, 部 3. 之最 辦 理 要 京 的 滬 I 滬 杭 作。 甬 其 在: 路 旅 局 客 툊 聯 歐 递 亞 方 公司 面, 近 路 年 文 來 聯 運; 改 進 4. 最 增 重 加 要的, 谷 路 有: 旅

之 負 負 客 責 故, 責 聯 貨 無 貨 連 物 物 法 車 站 淸 聯 聯 理。 等。 運; 運 該 之 其 2. 舉 創 在. 部 辦 辦, 貨 不 得 以 物 隴 冀 聯 巴 海、 |津 對 於 運 浦 於 聯 方 負 連 面, 兩 責 鐵 袞 路 道 鹽 落 聯 時 部 斤 連 負 事 期 在 之 賮 宜, + 後, 採 聯 運; 繼 取 \_\_ 局 之以 年 3. 九 舉 部 辦 進 聯 月 令 行。 運 隴 飭 其 復 海、 進 各 平 輿 漢 行 胼 略 兩 步 期。 局 實 路 驟 然 因 行 栫 如 各 負 種 下: 貨 路 賁 1. 貨 物 舉 車 辦 物 負 輛 賁 紊 運 津 浦、 亂, 轍, 聯 叉 運; 京 不 滬、 毎 久 4. 舉 滬 以 卽 辦 杭 軍 進 平 甬 人 漢、 步 盤 湘 爲 踞 路

郭 奥 津 浦、 隴 海 糧 食 負 責 聯 運, **5**. 舉 辦 正 太、 平 漢、 北 甯  $\equiv$ 路晉 煤 聯 運, 6. 躯 辦 湘 郭、 平 漢、 平 級 路 蒙 行, 茶 聯 運。

客 間 十 百 五 分 聯 何  $\dot{\Xi}$ 之六 萬 裹 運 此 年 餘 言 之 外, 則 + 之, 聯 元, 如 達 比 九。 過 聯 運 較 殧 去 等 運 千 約 貨 最 等, 運 五 增 均 高 價 物 次第 之 百 紀 百 聯 七 分之 錄, 研 運 + 言 爲 推 究, 全 九 九 之, |民 行。 型 萬 十。 過 國 我 時 餘 去 再 + 聯 元, 猌 最 刻 比 高 年 網 總 運 之五 較 收 紀 事 會 約 鍛 業, 議 入 之舉 言之, 增 爲 Ħ 經 民 鐵 百 分之九 過 國 + 道 行, 去 士 餘 部 水 陸 以 萬 道 樣 + 民 年 聯 元, 之九 努 運 七。 國 īfii Ū 之 士二 力 此 百 十三 施 推 總 年 零 行 進, 之 年 定 收 之 後, 萬 期 入 則 \_\_\_ 千 達 中, 餘 較 聯 之過  $\equiv$ 八 連 在 元, 而 百六十三萬 直 過 百 二十三 去 客 去, 達 貨 實 包 八 有 車 括 萬 鷩 之 中 年 元 躯 餘 爲 則 日, 人 之 中 達 最 亢, 比 發 以 東、 高 及 千 較 展, 華 紀 就 錄, 七 約 滬 北 旅 等 丽 百 增 漢

七

第二章

中

**减交通之發展** 

### 中國交通之發展及其趨向

聯運進款在二十三年則 兆 無此項進款由此益可 知國内 聯連事業進展之勇猛實足顯示我國鐵道運輸事業

### 之長足地發展了。

# 中國歷年各項聯運進款統計表

二、一八九、三二一・七四	一七、四七七・七九		二岁入一二人• "大	光一、0 0.5人		一、一四、八八五・〇三	十九年	区域
二、10、八六三・0九	ニー、大三・ニャー	===	四 0、太四 - 1六	一人、九人九・二二		、一七九、大三二・三四	十八年	民國
一、三一、岩美・美	九、九克·一四	大	15人、11-七	四大五、三九一・〇七		元 0、0 方 · 入	十七年	民國
一、八四五、四二九・二大	五二五三十五二	<del></del>	△元、四大·SH	四九0、五0二・0三	二人五、大七四•大四	二十五、五二 - 0三	十六年	尺國
一、〇大一、四四大・九九	三、八八五・大二	=	<b>三</b> 六、三天•天	1三人、三人人。九九	大路、七  五・  0	三七、0大・岩	十 五 年	辽國
人、大一〇、五四七十七五	九五、九三九・九五	<b>→</b> t,	玉三大、一四五•四九	1四四、0九三十七三	四、八〇一、八七二・九〇	二、九三、四九四。九八	十四年	民國
二、四人、元六•杂	公元、11011・三五	人	三〇九、三大〇・一八	二三三、九10。五九	七、一四〇、五四四。九二	三、四三七、八九〇。九三	十三年	八國
一三、0八五、0四三・七0	二天・ラー	五	一大四、七七七。四二	三宝、三兄・九	九、010、1大宝・人四	三、大二三、五三三・一七	十二年	凡國
大、大大七、九大 -・三五			九二、九一〇・四大	一人九、八三二•二一	五、五九五、九三二•011	二、九八九、二八八十人大	十一年	民國
四、天四、七八・空		-		三人、五〇七・九二	一、云二三·玉	三、00大、九大八・五三	十年	民國
三、一人九、二一九・三人				三金、夫ペ・六三	五四五、〇四七・〇	二、三五人、四〇五・四五	九年	民國
ニ、大・セ、大九四・天			-	三五四、八〇一・八五		一、アデスト、アルロ・七一	八年	民國
át.	115 214	<b>4</b> :	this is the second	<b>中</b> 日	货物	旅客	種類	13 <sub>1</sub>

宝、光一、四人  • 大	!			七、 五二大八:00	八一六 五八大七三十六十二十七、一五五、大八、〇〇	民國二十三年
10、大型、大型・01			_	三九八九  ・ ベ	5、七 (四、0四)・人人 こ、九 八、九   ]・   大	民國二十二年
ベーニな・犬		-		大七四、七九四。七四	北、四五代、「九大・コー	民國二十一年 五四天、安心
た、110、四天・ 八	公主	13年100萬•萬年	大三大三十03		五、101、类本•六	1000年

業 述 務 業 之設備: 務 從 設備 聯 運 及 4 及 服 紫花 服 役問 役之 發展 题, 良 以 後, 3(0 凝, 備 銊 椒 道 此 有 Ť. 關 部 的 係。 對 有: 绉 於 1. 貨 此 規 鉞 項 定 道 4 聯 當 務 運 局 近 貨物 者, 來 近 更 足 來 4.4 價, 亦 ÝĖ 2. γĖ É. 統 意 惟 制 此 鉞 各 路 淵。 路 據 聯 機 我 運 車 們 事 車 業 目 輛 發 HI 之支 展 所 知 的 配, 道 程 3. 的, 度 割 當 如 \_. 局 何, 各 與 對 路 於 鐵 路 車 聯 輛 運 聯

橋 樑山 洞 及 軌 寬 等設 備, 4. 劃 谷 路 有 刷 行 ĪĒ 各 規 章, 5. 肵 41 車 站 均 擴 充 為 聯 進站。

ij 裹, 找 我 們 國 亦 鰦 道 有 應 牸 自 别 質 ŻΕ 行貨物負 意 的, ÇII 當局 肯 運 對 輸 與 於 銊 推 路 廣 連 聯 連事 輸 的 業 政 策, 以 數 來, 4. 銊 道 年 運 來 都 輸 是 事 ·業之發展, 採 取 \_\_\_ 種 確為 傳 統 的 不 \_\_-可 貫 掩 之 政 策。 事 這 實。 個 但在 政

策的內容(金土宣先生已明白地指出(註二)

- (一)連 價 的 趨 勢, 無 論 加 會 經 捹 狀 況之變 瀊 岩 何, mi 致 [4] ŀ. 坍 加。
- 鐵 路 當 局 糞 嗣 埘 加 營業 之收 入, 動 輒 增 加 連 價。
- (三)鐵路收入不敷支出時亦必設法提高運價以資挹注。

六〇

四 鐵 路 運 價 \_\_\_ 聞 有 诚 低之 提議 時, 當局 者 疑慮 備 至, 舻 起 恐 饶, 不肯 公 開 討 論。

競 爭 激 道 化 檶 之 政 膀, 策, 滅 不 低 僅 鐵 是 影響 路 運 於運 輸 之 運 輸 價, 本 身 確 前 亦 爲 途 之 發 展 發 展, 國 民 目. 經 於 濟的 民 經 最 主 濟 要條 之 發 件 展, 之一。 其 影 響 以 當 更大。 筆 者 因 主 碨, 爲 今 在. 此 後 世 找 界 商 鐵 路 業

站 運 之 翰 延 的 謑 政 策, 時 間, 應 2. 着 被 重 少 於 冬 下 列二 車 里 點: 程, 卽 3. 調 \_ • 是 劑 冬 提 夏 i i 運 連 輸, 輸 能 4. 加 力。 關 速 修 於 理 此 機 項, 車 目 ĦÍſ 車 輛。 鐵 路 第二 當 局 是 滅 者 應 輕 客 改 善 商 負 的 擔, 是: 關 1. 於 減 此 少 車 項, 裲 鐵 路 在

仍 當 的 無 政 局 策 多 者 大 前 應 助 進, 公 益 則 善 不 的! 的 筲 因 有: 爲 中 1. 由 國 滅 今 這 低 種 後 旅 的 客 策 票價, 鐵 所 路 造 愈 2. 是 幣 的 發 理 韱 達 運 道 起 價。 營業 總之, 來, 韱 中 路 的 好 的 災, 誉 鐵 原是 業 路 敿 的 由 是 連 大 進 輸 衆 展 政 的 起 策 加 來, 倘 重 對 再 負 於 不 國 擔 設 培 民 法 養 生 改 起 活 善, 來 奥 丽 經 VI 的。 濟 本 建 着 設 倳 恐 統

其 他 關 於 增 加 運 輸 發展 營業 政 計劃 各 成 節, 幷宜 有 兼 營實 業 之組 織。 换 言之, 韱 道 當 局及 路 方宜 酌 量 情 形 發

展 沿 路 或 民 經 濟 **「及農** I 生 產, 健 全 其 運 銷 組 織, 扶助 其金融資本 推廣合作運 動, 道 種 使 命, 鐵 道 當局至 少 亦

視爲己任這纔是鐵道運輸發展之合理化。

時, 駧 我 於 們 鐵 在 路 討 會 詥 計, 我 都 由 鐵 洋 路 員 财 各 政 照 及 其 債 務 本 悑 鐵 形 路 之 先, 辦 就 法, 須 如 京 敍 塞、 述 滬 找 寓、 廣 鐵 九、 路 道 ŧ 淸 計 則 之 進 用 英 展 情 制, 形。 京 因 漢、 盆 IE 我 太、 175 在. 洛 開 辦 則 韱 用 路 法、

比 制, 吉 長 則 用 日 本 制, 京 張、 張 綏 與 株 萍 則 麥 用 西 式。 各 路 按 月 呈 報 到 部, 均 須 由 能。 洋 帳 譯 成 華 文, 然 後 再 按 報 鉜

部 四 時, 柱 深 淸 知 册 鐵 體 路 裁 改 會 篇, 計 加 紛 歧 以 之 各 弊 路 科 病, 乃 目 設 不 同, 立 辦 統 法 \_\_\_ 互 鐵 路 歧, 會 致 計 使 中 統 央 計 委 彙 員 總 會, 及 比 派 葉 較 勢 恭 綽、 所  $\pm$ 不 景 春 至 爲 民 IE 副 委 年, 員 朱 長, 啓 鈴 選 專 長 門 交 通 Λ

開 員 爲 會 豣 會 究 員, 討 派 各 論, 路 訂 有 會 計 谷 人 項 員 則 及 例, 部 由 部 中 精 頒 幹 行。 員 民 亟 司 爲 參 年 訂 該 員, 委 員 聘 |美 會 改 爲 會 統 計 車 鐵 家 翌 路 當 會 計 Henry 會, 始 爲 常 C 設 Adams 機 關, 繼 續 為 未 藺 竟 之 間,

功, 及 解 决 随 時 發 生 之 問 題。 由 這 些 機 關 製 成 的 則 例, 計 先 後 由 部 頒 行 者, 有 民 年 七 月 之 鐵 路 資 本 支 出 分

}類 铡 帳 {例, 則 十 例、 月 鐵 路 之 鐵 盈 店, 路 撥 筨 業 帳 進 則 **| 款** 例、 分 鐵 路 類 總 則 平 例、 \*準 鐵 路 表 }分 答案 類 {則 用 例 款 及 分 鐵 類 路 則 會 例、 計 新 設 統 좖 展 報 長 告 路 格 線 式。 及 九 擴 年 充 + 数 月 良 之 路 統 產 刞 車 例、 }站 鐵 }帳 路

}則 引 {則 例。 {例。 Ł + 年 年 民 月 政 五. 府 日 交通 接 收 部 北 平 呈 交通 由 大 趣 總 後, 統 命令 此 會 173 公布 繼 續 |國 辦 有 鐵 理。 路 十 會 月 計 鐵 條 道 例 部 + 成 八 7 條。 後, + 仍 月 改 部 令 設 統 公 布 鐵 鐵 道 路 會 {材 計 |料 帳 統

## 委員會實行會計則例及整理各路帳目。

定計劃之確立決算之報告而營業基礎亦漸確定於是每年營業收入就從民國四年之五千七百餘萬元, 民國四 年以前我國鐵路財政紊亂已極可稱為無政府狀態然而鐵路會計進展以後我國鐵路逐漸得一年以前我國鐵路財政紊亂已極可稱為無政府狀態然而鐵路會計進展以後我國鐵路逐漸得一 角加

至一萬五千餘萬元了茲將民國四年至最近營業牧支數目列表於下以作爲考察我國鐵路財政之基本資料。

### 中國國有鐵路歷年營業收支總表 (單位千元

年份	15 警業進款	警業用款	識計支出	净盈餘(註二)
四年	五七、〇六三	三〇、二五八	一六、七六一	10.001
五年	六二、七六一	二八、八四二	一三、一九二	二0、七二六
六年	六三、八七三	MO'0E0	1111011	二十六三〇
七	十七七、六五二	三四二二二	九、八二四	三三、五〇五
八年	八三、〇四七	三八、四四〇	八二二八	三六、四七八
九年	九一、四四三	四二、七八〇	七、八七五	四〇、八一四
十年	九六、四五〇	五三、九六七	一三、七八二	二八、七〇一
十一年	九九、五五六	五六、六五九	一六、八八〇	二六、〇一六
十二年	一一九、四〇五	六四、七二四	二〇、四二九	三四二五一
十三年	一一八、五一一	六七、三七八	二一、七四九	三一、七三八

쪼
章
中
交
通
之
費
展

十十十十十十九八七六五四年年年年年年年年年	一二四、五六五九九、三四一九九、三四一九九、三四一八四一〇二四六、四一〇二四八二九八三五二十二四十二四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七〇、三九六 六九、二九一 六九、二九一 五七、七八五 九三、〇二五 九三、〇二五	二八、四九九二二八、四九九二二八、四九九	三五、六二五 四、〇四六 一五、一四八 二一、〇二五 二二、八五五八
八 年	一四六、四一〇	九三、〇二五	三二、三五九	
十九年	一三四、三九八	九一、三九二	三〇、三五六	
二十年	一四三、一三五	一〇〇、六三六	三七、五六五	
二十一年	一三〇、九五〇	九七、〇七六	三五、二九九	
二十二年	一二九、九七二	一〇二、三五六	三三、七六七	
二十三年	一五六、二五四	一〇七、九六八	五七、六〇四	
二十四年	一六八、四二六	一〇九、一三九		

因受國內軍事影響民二十一二十二年的減少則因受「九一八」與「一二八」事變之影響東北鐵路未 這裏我們可以看出中國鐵路的營業在大體上說來是向前進展的因為民十五十六十七三年的減少是 刻

統計如果我們拿我國國有營業路線歷年平均每公里進款表來看則當更明白(註二),

(単位元) 平均每公里進款額 1071名	答業線(単位公里) スプラス	民國四年
二、大公里	八字	六年
1011781	<b>ペ、大00</b>	八年
一玉、大七四	八、九古	十年
一大、公宝	た、たち	十四年
一年、大手	九、三至人	十六年
一大、空元	二人元元	十八年
一九、玉宝	10、1至	二十年
でなる	九、三九四	二十二年

大三

際,

我

國鐵

路

4

均

毎

公里營業

用

款,

亦

是

逐

年

送

加

的,

如

下

表:

(姓三)

六四

我 韱 路 4 均 够 公 里 的 進 款 既能逐 漸遞加, 倘 用款 方面能保持原狀則營業的 盈餘定 更有可觀; 然而實

民国四年 六 年 ス 4 + 桿 + 四 年 十六年 十八字 二十年 二十二年

(単位元) 平、要 三、三六 大、四公宝 ス、岩一 た、され 九四六 10、差

中, 二十 立以 用 支 五, 最 於 鐵 的 年 值 償 擴 路 ,後固然在營業進款方面因實行貨物的負責運輸與推進聯運事業在實際上有大大的進展 **独**餘方面了然而 干 得 湿 充改良資產 至二十三年 當局者對於鐵路事業之整理 債款 年來平均每公里答案 我 們 注 本 意 息 者六千六百六十 的 的, 五 收支來說! 千五 是 我 關 國鐵路財政之癥 百九 於 債 劵 + 四 進款僅增 本 年 餘 餘萬 息 萬 間 和 其 支出之巨額因爲這點就 元, (結主要的 有鐵 他政 佔 元佔百分之四 至一倍左右, 百 分 治的關 道營業的 之三 問題還是在於歲計支出之歷年增加尤其是在鐵道 五, 係, 2然而 以要使歲品 甚  $\bigcirc$ 盈 左右, 至 餘共 用款方面 倘 淨虧 協濟 計 足以表示 計支出方面更是長足的進展起來。 本 有一 二百 軍 反增至 一倍伴以上, 政 中國 者 萬 九 三千 四千 十五 鐡 萬 道 五. 零三十三 在 百 債務重 千 五 道自然要影響 十餘 餘 一萬餘 元。 壓 萬 在. 元, 了而 之下存在 這 元, 例 然 佔 項 百 同 因 如 到 部 支 分之 其 就 時 的。 出 中 收 自 随 成

然

而

也

因

此才得漸

漸恢復債凭

的。

# 中國歷年國有鐵路債券利息支出表(註四)(單位千元)

<b>A</b>	短期債	長期債	
칾	數支出	款支出	
二豆、九四宝	大、五二	一七、四三三	民國十五年
三四、四二	大、大0四	一七、九三七	十六年
二、二九三	四、二大七	大、な大	十七年
天、宝	七、1九0	天、公	十八年
宝、关	六、五天	人、人公	十九年
三0、八七九	人、人人()	三(0)九	二十年
三二人二二	10、1元	1]马、大七四	二十二年
三人、人五三	10,010	元、入量	二十二年
一五、八五三	Or0, 🛎	三、芝	二十三年

有淨盈的其實牠的累積虧折的數字逐年增大而超出其每年未經撥用之盈餘就表示其財政狀況一有淨盈的其實牠的累積虧折的數字逐年增大而超出其每年未經撥用之盈餘就表示其財政狀況一 量 的 鳗來 中國 蹇路或發展新路那是毋庸說了且其 的 鐵路每年既要拿這批巨款作債券利息之支出同時 財政的實況雖然我們粗 每年义要大量的 粗地一 看認為除最 軍政協 款, 近 所 數 以 年 牠 外, 不 年不如 能拿多 毎 年 都

## 中國歷年鐵路盈虧比較表(註五)

年了。

	民酮十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年
未經費用之盈餘	三九、六四五	三三、九二六	三五、八〇九	四二、九二八	二九、六一〇
累積虧折	八〇、三五〇	九二、三三六	一一九、九〇八	一五〇、五六四	一六二、二九二
新	四〇、七〇四	五八、四一〇	八四、〇九八	一〇七、六三六	ーミニ、六八一

我圖 【鐵路營業收支本身本是盈餘的但在實際近年來已成逐年累積虧折。 如 果這個原因是因將盈餘款

出 項 之 橙 增 充 加。 增 且 建 道 產 利 業, 息, 則 都 佝 是 不 洗 館 說 入 外国 是 不 人 好 的 的 手 現 凄。 象。 說 可 到 是 道 在 裏, 我 圖, 找 們 並 猌 不 要 是 想 道 及 權 1 1 現 象, 韱 愐 路 营 之 是 債 主 務 要 問 原 題 因 的 由 嚴 於 甭 債 性。 券 利 息 ķ

清楚 自 頗 外 強 發 始 是 債, 所 生 的。 卽 複 借 借 其 稅 直 陷 难 中 的 歉 在. 至 於 的。 款 有 H Ŀ. 鐵 杌 叉 項, 的 倸 面 道 陧 因 並 僅 的。 ヒ 部 之 所 中 述 不 發 成 境, 借 依 行 遇, 立 他 欶 照 所 中 以 方, 項, 部 中 借 後, 政 政 分 的 整 特 府 府 債 鐵 個 的 組 胢 不 銀 票 路 的 外 織 負 能 啢 者, ・鐵 鐵 債, 道 計 有 的 如 路 鐵 期 並 史, 算, 觗 僓 路 撥 付 不 不 丽 湿, 務 外 均 墊 是 外 完 倩, 是 委 致 以 歉 員 究 本 其 全 者, 列 會, 屬 利 用 政 強 本 規 有 累 府 於 的 劃 多 的 常 築 俀 積, 少, 路 計 貨 把 略 不 切, **37**. 幣 牠 Ŀ, 史。 中 積 但 單 移 如 更 是 彤 國 極 位 作 進 進 局 計 複 他 人 肵 行, 外 雜。 算, 用, 民 有 纔 國 人 此 於 Щij 的 是 毎 不 其 以 種 奴 年 得 情 因 來, 有 本 有 丽 形, 威 息 當 銊 債 際 則 時 路, 知, --• 款 北京 就 方 准 Uh 沒 是 就 兑 總 有 曲 竹 的 數 使 鎡 败 . . 的 青 找 路 Kf 偨 Ŀ 報 者 國 落, 11 所 不 佔。 亦 計 挑。 iT 銊 H 胩 筧 路 加 的 IJĮ 常 财 鏦 疗 以 列 政, 路 不 Mi 刻 強

### 中 虚 國 有 鐵 路 債 款 分 類 統 計 长 單位元-年六 註月 六底

平級	津浦	学	路名外
二四、八八二、一六二	一六九、七二八、六七〇	三七、四四三、七二七	外價
一三、四五一、五七一	一一、四五三、一八八	二八、九一七、六九三	內
三〇、九九三、二九八	二三、六三七、四〇一	二二、六八九、七五九	料值
<b>六九、三二七、〇三三</b>	二〇四、八一九、一五九	八九、〇五一、二七〇	合

	清	株	閘	浦	*	音	24	吉	闸	廣	獬	犿	職	道	<b>12</b>	滬杭	京	北
	孟	飲	說	信	湘	數	淋	棊	灣	九	部	洛	海	清。	狎	甬	湛	常
	三〇一七四三二	七、〇六〇、五一六	二〇、九七九、五四一	五、七七一、三五二	七、三七二、九〇三	三二、六三三、四七二	五二、八八四、〇〇〇	一〇、六八六、二八一	~七、三五三、四四三	二四、五二五、九六七	10七、八三九、九00	三、七三三、一七五	二三六、五四一、九六七	一二二八四、〇二六	E0'000'000	·B' \( \odot \)	四四、九二一、五八〇	1171107000
		[	1	1	1			一、〇〇七、六八六	七、一九〇、九二一	六三、〇三一	二、三七八、九〇五	五五二九一	六、九五四、二四三			一七七、〇四七	}	
						Province Constitution	1		二九七、〇〇三	四三07101	ニ、カカ〇、〇二四	九八、九五五	一一七、四五三		九五四、五〇〇	1	二、四〇六、二三九	七、四二二、五五六
•	三〇一七四三二	七、〇六〇、五一六	二〇、九七九、五四一	五、七七一、三五二	七、三七二、九〇三	三二、六三三、四七二	五二、八八四、〇〇〇	一一、六九三、八六八	二四、八四一、三六八	二五、〇一九、一九九	一一二、八七八、八三〇	三、八八七、四二二	二四三、六一三、六六四	一二、二八四、〇二六	四〇、九五四、五〇〇	四、六七七、〇四七	四七、三二七、八一九	一八、七四二、五五六

底 共 計	六月底共計一九二二年	共計	收贖各商路	平英等四路	路衝貨撈之	短線汽車路	津	學	15s
九九一、八五〇、一一〇	九五八、八八八、九六四	九五五、五一〇、五五六	1	}	五九、三三八、九四二				二〇、六九一、六〇〇
一三一、〇一四、九九六	一二二、七四七、六四四	- 一二、八三六、一七一	三六、六六五、一八〇	二、六七八、九七三	!	六九九、一四〇	£00,000	六四三、二九八	Ĭ
ーー六、〇六一、五〇七	1 二六、三〇〇、〇七六	九二、O八二、一三五 一	ļ				ļ	三七四、七四一	
一、二三八、九二六	一、二〇七、九三六	一、二六〇、四二八、八六三	三六、六六五、一八〇	二、六七八、九七三	五九、三三八、九四二	六九九、一四〇	£00,000	一、〇一八、〇三九	二〇、六九一、六〇〇

路自「九一八」事變以後在二十三年六月底止幹支線合計只有七、一九五公里, 件驚人的 六〇、四二八、八六三元其中內價僅一 依 上表看來好像我圖鐵路負債總額已逐年低落其實這是因近年各國匯兌低落的綠故中國國 事情據最近鐵路當局 者 的 統 計, 中國 萬 一千萬餘元平 國 有鐵路平 均每公里路線 均每公里負 有外債將近十五萬元這豈不是 及設備品 可是所 的 原 價只 負 的 有一一 債 務要達 八、八 有 的鐵

五

九元,

相差每月

公里所負

的外債尙有三

一萬元左右道就證明

中國所

有國有鐵路的財產,

尚抵

不

上所有的外債。

# 中國國有鐵路資金資產與外債總額比較表(註七)(單位元)

外債總額 資金資產總額 一、一〇七、九一一、六一七 一、一四八、九四一、〇〇〇 一、〇八五、一八九、〇三〇(註八) 八三五、四三〇、二八五 民 + 年 八四八、八〇一、四一五 = + 年 八六二、一二五、九二四 = + <u>-</u> 年 一、〇四七、五九二、六九一(註九) 八六六、五一〇、七九六 = + Ξ 午

高 的本利債權來吮吸中國大衆的血汗道就是中國鐵路的最基本特質。 中國國有鐵路既負有這樣巨大的債額所以每年的盈餘常時不足支付外債的本息列強憑着這日益增

相

差

額

二七二、四八一、三三二 三〇〇、一三九、五八五

三一二、四四三、九三四

一八一、〇八一、八九五

但中國要建設國民經濟或發展个後的鐵路都非有藉於外資之援助不可不過主要的問題是在於應怎

理辦法就是以取消複息減少高利為原則然後再就各路經濟之當組以定價付之方法下表近年來鐵路價券 樣利用外資罷了所以鐵道部為自己本身的業務發展計或為利用外資計均認為整理價務是必要之圖其整

市場上漲可以證明整理價務的成績已取信於外國人

## 中國鐵路公債在國外市場高低比較表(註1〇)

二十一年一月

六五・二分之一

九二・四分之一二十二年一月

二十三年一月

九四·五

二十四年一月

第二章 中國交通之登展北常關內外借款 六五・1

六九

	三四二六八分分之一 六八分之一	二七八八二分之一	元 四 六 九 二 一 六 九 二 一 分 之 一	二、二、二分之一
廣九借款	六•八分之一	八	<u></u>	
津浦路原價數	六•八分之三	二七・八分之五	三五—四	
津湘續借款	八四分之三	五五	ニセーニニ	
<b>酒杭甬借款</b>	<b>广三・四分之一</b>	八四	九七	0
道清借款	七•八分之三	ቲ	二六•二分之一	三五・二分之一
隴海借款	1		一四・二分之一	

債 外 國 票; 國 投資家 金 中 為 奴 融 間 市 的 鐵 場募 接募 信 路 任。 當局 集法, 集 因爲 公 者在這樣困難 債, 此 中國 法又 普通 政 可分為二 有二 府 鑑 種 於 的 代銷予以 財 方 過 政狀況下其所以苦心孤詣 種: 法: 去 卽 .\_\_\_ 直 爲 接舉借外資築路之弊害今 是 直 代 接募 理 繤 集 報, 集 法, 法, 卽 國 不 家 經 的極 將 過 債 銀 票規 行 後 力維持外債 何, 的 想改採募 手裏, 定 定之利 直 信用, 接向 集 公債之途 外國 摮 無 非是 與 任; 投資 發 希望 行 徑。 公衆銷 價格 但 說 獲 得外 等 到 必 在: 售

要條

件,

交給

外

或

有

國

際聲

界之銀行

定

的

酬

發

行

之

結

果

如

由

本

國

自

負

其

責

另

是

委任

募

集

法,

與

外

國

銀

行

締

結

特

别

契

刹,

規

定

其

應

享

切

權

利,

由

其

負

責

包

銷,

不

管

發

行

結

果

如

何,

都

應

按

期

繳

交債

務

國

定

額

金款。

中國

過

去

舉

借

鐵路

外償,

均係採用委任募

集

因中

國國

際信

用

的

惡

劣

和

國

際

地位

的

低

下致

法,

肵 乱 台 n 迻 多 蜒 失 利 楪 1177 7.0 ĦÍ 所 處 的 歽 R 地 化 的 地 位, 是 H 盆 加 币 \_\_ , Η, 故 此 楎 泉 樂 法 當 不 能 再 探 用。 极

優 好 良, 莫 獲 過 利 於 採 的 希 用 4 lfi. 確 接 泉 飦 集 5 徘 壮, 住, 然 因 机 H 能 國 吸 沒  $i_j^1$ 有 外 威 國 際 投 揺 孜 用 家 ĘĨ. 的。 外 著 人 的 銀 並 不 行, Mi 雅 得 難 任 辦 到。 何 ₹. 铋 路 於 代 權, 理 m 募 僅 築 得 較 法, 優 則 辽 的 팴 利 所 息, 同 築 時 路 中 線

路, 一國 故 則 秘 獲 力 得 維 資 牸 本 債 的 待。 涎 本 用, 年 銊 路 五. 月 建 八 訟 H 的 銊 賏 道 築, 部 何 為 答 完 不 是 成 M 兩 杭 利 之 舶 法。 路, 11 則 th. 國 英 政 鍛 府 公 於 築 ந் 及 路 中 的 資 团 建 仓 泉 訟 集 公 百 方 合 面, 組 想 之 走 銀 向 團, 追 簽 \_. 訂 倏

借 在 借 款 款 合 同, 合 計 同 <u>ŀ</u>. 英 金 仍 整 \_\_ . 朋 Ħ 請 +, 两 萬 籍 鎊, 委 並 員 發 行 婺 加 債 劵, 京 温 由 及 中 沤 央、 杭 141 國、 m 交通 鰦 路 所 行 銀 之 行 聯 及 涯 合 管 豐 銀 理 行 制 度, 代 聘 募, 用 E 開 英 籍 始 會 走 計 向 處 這 偨 技 及 路。 英 不 籍 過,

.[ 程 峵 長, 仍 未 免 有 損 於 路 權 的。

批

料

歉

Ŧi.

T-

萬

2.

為

舆

築

 $\pm$ 

發

介

F

四

百

萬

團

抵

百

德

귮

奥

托

12 國 近 年 來 元; 在 鐵 路 方 丽 肵 萍 躯 路, 的 外 债, 公貨 除 ŀ. 共 二 述 滬 杭 甬 路 的 借 元, 款 向 外, 酒 倘 銀 有 1. 押 為 現 爂 款 築 大 八 流 萬 路, 向 元, 巴 淮 黎 向 電 氣 公司

46 烟 夫 材 料 厰 抵 押 材 料 借 款 八 百 萬 元, 申 湿 銀 團 作 擔 保; 3. 倸 整 理 平 漢 路 的  $\equiv$ F 萬 范 公 僋, 其 中 千二 百 萬

共 元 達 借 票 萬 间 外 九 T-畝 洋 四 H 行 接 萬 沿, 兀。 此 抵 外为 押 近 料 年 債; 來 4. 鐵 最 道 近 部 成 借 渝 撥 路 |英 潍 庚 備 款 问 建 法 築 人 鐵 借 路 料 的, 債 則 計 F 有 四 粤 Ħ 漢 萬 路 元。 道 株 韶 五. 段 雏 之 借 四 款 百 的 七 外 +. 債 萬 部 鎊, 分

韶 樂段 之七 + 萬 亢, 廣 韶 段 機 件 材 料 借 款 十 = 萬 鎊, 建 設首 都 輪 渡 借 漱二 + 萬 鎊, 平 浦 購 料 熱漱二十四

確 則 西 限, 偶 月 是 設, 及 南 切 僅 不 然 為 怎 湘 不 辦 路 僅占三分之一, 得已也還是 還 新 楼 利 郭 法, 務 有 路 路 在 用外 否 如 測了 開 不 輅 則 能 始 喪 理 資 借款 發展, 再 籌 欍 是 費之二十萬 仰 廢 建 不 的 甚 全數 給 至 如 條 可 最 急 易而 件 於 於外費及材 ]1] 能 約占中國 進的 湘 相 下 的。 順遠甚難力 為之收 路 利 當 鎊 然, 等 用 等。 路 年, 外 因 不 過英庚 入, 歷 料 線 尤 贅, 果 債 之 直接影響於債信, 年 抵 其 借 確 款。 湿亦 改 鐵 外 是 爲 路 動; 西 我 債 歉 借款 甚 既已 然 南 政 而 易 年 m 各 府 至 於喪權, 易所 當局 撥燙, 內之借款築 卽 總額之百分之十 路 此 線 間接等 以借款條件 之進 實不 應 年努 極 等 展, 力 於 能 於實 路數 力, 已 調外 雖 注 飲 然 意 鴆 國, 絕不 強。 目, 湿 的 債。 需 止 吧。 要極 追 道 沒 事實上有二萬六千萬 渴, 任. 種 可 個 有 査最 中 是 危機 喪權 依 應 巨大之債 大 近二十 的 照 堅 目 辱國。 也 暋 决 削 是應 筆 個 地 民 以 權當然 **债款**, 之国 五 避 窮 外, 該 年 免 財 至二十 加 家 丼 因 的。 耋 宜預 為英、 之巨, 交通 爲 以 的 所 縜 以 狀 德、 密 六年 計 而 內 網 問 况 考 比 其 國 的 次 題 下, 第籌測, 慮, 十二 要言建 償 等。 內 財 的 湿之 借款 甚 將 中 力 來 有 願 心

**當局及國人共同加以注意** 

莊 民國十八年以 的數 字根據中國鐵路概述十 九年模據鐵道部之會計統計總報告十 九年以後模據二十四年度之行政院工作

報告鐵道篇。

(註二)根據鐵道部歷年之會計統計總報告

(註三)同上。

(註四)同上。

(註六)根據鐵道部財務司債務科所編之國有鐵路價值表所借債款不依國幣爲單位者均於原幣折

註七)資金資產總額根據鐵道部之歷年 會計統計總報告外債總額把據鐵道年鑑一二兩個

註八)係民國二十二年六月底之數字。

註 九)係民國二十三年六月底之數字。

(註一〇)根據二十四年度行政院工作報告鐵道篇

### 六 鐵道材料之來源

實。 ` 全 我 如 項不但為鐵路每年支出之大宗而 煤、木、 七() 囡 們 民國二十一年十二月七日在鐵路材料會議席上 威 雖 Ŧi. 鋼鐵 有 不 能 元, 鐵 等類, 軌 路 拿 路線 數字 道 消 及設備 項 來 費 佔 說 最 明 去 甚, 這 n 故 四 間 原價 點, 四 接 然 且使 三五 總計 而 直 接 可 從 影響 用得當與否 爲 八 我 <u>`</u> Ŧi. 國 於國 九 最 九五 民 近 ` 六00 經 會聞「此次本部召集鐵路材料會議的用意因為材料 鐵 更與 元兩項合計就要佔 路 濟 資 最 鐵 、 金 資 産 大。 路 、二九六元 削途 鐵 支配 路支出方 有莫大關係抑有進者, 其 情 總數百 中 形 面要以 車 看 出 輛 之。例 分之三九左 材 項 料 佔 如 費為 至 韱 去 路 民 大宗, 九〇 右, 國二 所 倘 用 十三 確 加 <u>`</u> 各 上 是 種 其 四 年 事 材

料,

支出

方面。

其次我們拿鐵

他

如

機件

及建築

車

站

房屋等的材料

費就可知鐵路的建築費大部分是用於材料的

中國交通之發展

五

此,

機 充, 質 費 路 佔 車 共 毎 \_ ... 總 費 計 九 年 數 答業 四 ` 百 項 八 爲 分 七九、七〇 用款 之四 <u>五</u> 方面 • ` 九九 五八九、六三七元即佔去總數百分之七 來 凶 說, 四 元 亦 元, 中, 可 約 轨 看 佔 出材 道 軌 維 道 持 料 維 費 費 持 的 費 項為 支 (出是佔) 百 分之四 九 、三〇八 其大部 五。又 分例如 四, 如 二五五 其中 同 年 燃料 運 四 民国二十二年國 務 元, 約佔 一項計 **娄二〇、八八九、八三三元中,** 全數 뾞 九、〇三八、〇一三 百 分之四 有 鐵 道 七; 的 Mi I 軌 枕 維 持

築 需 纶 與 鐵 求 卻, 之增大, 路 就 应 鐵 之用 的 可 路 被 國 材 能有 費, 少, 民 料 鉞 經 的 助 路 支出, 則 濟 在: 於 的 的 整 與材 建築費與平 發 既佔 個 展, 其關 귮 料 鐵 民 有關 路總支出的 經 倸 亦甚重 濟 的 時 的費用 方面, 各產業部門之發展。 义 大。 最重要地位所以牠 要增 使其較爲容易發展同 如果鐵路材 加一 大量 料完全: (反之如果鐵 的 漏 的 一由其 供 巵。 時, 給問 路 在: 本 材料 國 題, 民 供 不 給的, 經濟 卿 僅 給 是 於外國 方面, 則 影 因 響 亦可 於鐵路本 連 的, 費之減 因鐵 則 少與 則 路 身的 要 對 增 於材 發展且 關 加 稅 料 之 建

款 I. 有 業 本 鍋 來 係, 都 找 的, 在 沒 國 借 亦 有 鰦 須 款 發 路 展, 材 ſμ] 合 債 同 如 料 權 關 的 Ŀ + 來 峽 於 機 辦 九 源, 買。 都 車、 於是債 訂 車 向 明 輛、 因 儘 鋼 有 權 先 軌、 **-**F 國常 機器, 列二 採 用 胩 債 五. 種 有意抬 權 金, 原 電 國 因, 料 大 的 高價 貨 等 部 物。 的 分 格, 且 供 都 或是 給, 是 訂 了 勢 仰 以不 非 此 給 於外國 種 仰 良貨 合 給 同 於 物 後, 外 的。 售 常 亟 道二 給 時 不 我國, 駲 個 可; 原 於 2. 使 鐵 我 因 我 路 國 是: 國 材 鐵 1. 受 路 料, 因 额 我 卽 材 外 分 國 料 损 14 因 輕 國 借 重

在 鐵 路 材 料 中, 最重 要的 是木、 煤、 鋼 韱 Ξ 種。 在. 道 橨 中, 除 煤 項 在. 最 近 我 國尚 可 自 給 外, 木 材 項, 過 去

且 近 日 在 其 湘 價 年 人 來 境 來 格 所 源 全 造 亦 攫 多 較 鐵 W. 出 取。 路, 低 銊 加 自 竟 於 路 以 H 用 找 洋 所 本 洋 木, 之 用 國 木, 之 然 挑 坐 枕 内 而 海 使 木, 雖 道 過 有出 利 去 多 及 權 數 因 東三省之隝 外 木 的 產 溢, 枕 商 仍 貨 辦 是 木 楽 理 仰 的 於 地 不 給 緑 地, 善, 於 方, 江 常 外 實 但 岩 禊 爲 洋。 過 岸。 交 自 可 例 去 惜 貨 如 的 時 我 則 九 事 間, 國 因 致 八 情。 交通 湖 鐵 南 <u>\_\_</u> 至 於 路 事 肵 的 鋼 當 產 不 變 鐵 扃 的 便, 後, 杉、 \_ 東三 者 項, 反 松, 則 省的 因 以 其 医 為 我 用 各 作 國 湖 地 木 枕 木 材 省 鋼 鐵 無 木, 商 採 伐 I 枕 實 辦 權, 業 木 不 理 幾 完 可 35 不 不 於 發 採, 善, 達, 甚 洋 全 於 至 木, 是 爲 則

幾 全 部 仰 給 於 外 

材 鐵 道 料 借 部 稅 款。 倘 國 所 欠 剐 謂 外 於 材 國 鐵 料 的 路 借 料 材 款, 價 料 多 看 方 數 來, 面, 就 就 毎 是以 ħſ 年 知 究 鐵 其 屬 路 不 有 材 多少 在 料 少 直 數。 漏 接 因 巵, 借 因 爲 給 我 向 我 亟 來 國, 的 無 其 鐵 正 條件 路 確 借 的 與 款, 統 辦 向 計 法 來 數 則 就 字, 與資 分 稅 兩 們 (金借款) 種: 無 卽 從 査 考。 相 是資 同。 但 金借 我 們 款, 從 二是 最 近

中 戜 近 年 來所 欠 的料 價 與鐵路 外債比較表 單 位 元

二十三年六月底	二十二年六月底	民國二十年十二月底	
一、〇四七、五九二、六九一	一、〇八五、一八九、〇三〇	一、一〇七、九一一、六一七	外債總額
九二、〇八二、一三五	一二六、三〇〇、〇七六	一一六、〇六一、五〇七	料價
八 <b>·</b> 七	ーー・六	_ O £	料價佔外债總額百分比

第

中

國交通之發展

七五

造 仰 샔 的, 給 十 路 則 於  $\equiv$ 以  $\Pi$ 佔 外 年 來, 前 最 ıŁ, 在 麗, 找 少 是 單 材 數。 毋 是 料 所 須 所 車 方 欠 以 說 的 輛 面 單 了, 料 的 輿 是 卽 軌 凚 價, 令 倘 逭 道 巵, 其 兩 最 兩 有 項 重 項, 數 九 要 千 的 就 E 漏 的 値三 很 萬 枕 巵, 元 可 Ξ 其 木, 觀。 以 數 如 上, 四 由 巴 鐵 上 卽 • 很 面 路 在: 五 外債 可 所 的 說, 資 觀, \_\_\_ 方面, 亦 何 • 產 汉 是 看 多 九 來, 我 也 數 全 五 有 在. 的 元。 鐵 仰 部 這 路 給 分 有 兩 於外 材 用 項 鐵 料 中, 路 於 方 軌 的 購 道 贄 面, 的。 買 仰 至 材 方 產, 於 面 給 如 料 車 於 所 的, Ŀ 外 輛, 졺 面 可 由 用 所 细 我 的, 的 舉 我 豈 细 的, 軌, 迄 只 自 自 是 己 民 必 飼 追 製 須 辦

兩

員 以 部 局 材 投 標 盤 憑 標 始 料 項 購 视, 稽 間 呢? 日 知 我 材 十 核。 題, 期 料, 年 雖 等 切 但 鐵 先 貨 須 飭 有 入 路 於 統 民 民 色 材 行 國 價 有 報 料 鐵 效 以 部 值, 的 年 期 路 來, 核 亟 購 交通 滿 會 各 應 買, 示, 計 路 始 ·比 削 在 較 委 部 ęр 准 좗 五 員 豣 傳 日, 嚴 視 照 黄。 將 會 令 此 購, 究,部 合 擬 各 種 其 糗 未 路, 已 同 訂 規 可 設 底 定 凡 定 期 立 直 購 稿 轄 購 爲 其 之 及呈 各 物 物 前, 具 而 路 品品 文, 尙 美 各 文等 未 購 在 雖 傮 路 料 千 運 廉, 不 送 條 元 批 到 乃 相 部, 例, 以 材 及 飭 統 以 + 上 料 路 各 憑 的, 値 局 路 成 蜀 審 年 卽 至 中 招 查, 訂 應 數 現 後 榠 定 照 + 在 添 政 由 整 章 存 購 是 百 採 各 萬 材 理 投 儲 辦, 材 路 標, 的, 者, 料, 須 購 亦 亦 聽 料 萬 任 將 其 料 四 爊 大 之 照 所 元 意 自 網, 以 黑 購 有 曲。 Ŀ 幕 十二 上 置。 列 種 至 的, 宜 巴 此 各 類 漸 年 並 後 數 統 項 通 爊 關 造 減 目 元 少, 分 呈 於 册 價 年, 各 然 部 購 呈 格 鄞 路 派 及 而 置 報, 傳

終

因

由

各

路

自

行

負

癀,

難

免沒

有

弊

直

至

十七

年

鐵道

部

成

立

以

後,

於

+

九

年六月二十六日公布

暫行

規

程,

並

燃料五金電料水泥木料油脂漆料石棉服裝文具印刷品等類如價在五千元以上者由各路呈部核准交該會燃料五金電料水泥木料油脂漆料石棉服裝文具印刷品等類如價在五千元以上者由各路呈部核准交該會 組 織 購科委員會凡採辦各路機車車輛鋼軌枕木橋梁機器輪船電桿等類均應由該會用招標法照章購辦至,

**腾辨五千元以下者由各路局自行招標選購二千元以下者由路局自行選購自該會成立後各路局托該會代** 

購的款額其數頗大如下表 :

中國國有鐵路購料總值表(至二十二年六月 註一)

三一六、〇二九	一、一八三、九五七	級
		_
		<b>€</b>
七五九、七二四	四四三、六〇八	遇 杭 甬
二、〇九八、五二二	一、〇一〇、五九三	京道
四、二六八、八一七	六四二二010	律補
二八九、三六二	一、八三九、九二九	北
二、五五〇、〇六一	二三〇三、〇五九	平
聯 料 會 代 辦(單位元)	路局 自購(單位元)	路名

粤漢南段

홠

三七〇、八一七

二三三、五〇〇

、一七〇、八六八

五三八、六四〇

七二1、三110

七七

海

、八〇四、四七五

第二章

中國交通之發展

七八

太 二〇、七六六 五三、八九一

三五四、五三六

南

ıl:

二三六、五二三 一〇〇、一九八

的 購 「料費中除了少數是圓貨外都是外貨由此可知我國每年在鐵路材料方面的漏巵除新建的材料費外經, 可 知路局自購的款額尚多於購料會代購的這兩種合計有三三、七四八、三八四元在這三千多萬元 進 一八、六九五、四八二 一五、〇五二、九〇二

材料佔百分之二九。五四普通物品佔百分之一五。六三在這筆巨款中用在本國的只有三百萬元佔總數 又如二十四年度購料會代購的總值為一千八百四十九萬餘元其中機車車輛佔百分之四四。五路線

百分之一六。

常

的

亦有數千萬元。

鐵路材料與鐵路本身及國民經濟既有這樣關係故近年來鐵道部對於此 事的 處 理是極注意的我們 根

拔牠 的 報告, (註二) 購料委員會近來除極 力請求縮短購料時 間及購辦方法外還進行下 列 事項:

一力購買國貨以代外貨如油漆枕木氫鋼鐵 (一)提倡國産材料 該會為振興國內實業及提倡國產材料計決定在 鑄件電料等凡熈國人 經營之商行工廠確有承辦能力的或訂立 價值 相當, 運用 合宜 的原則之下,

長

年合同或随時分批購用或先交由各路化驗檢試以為提倡根據。

蓉 設 材 料 試 驗 所 該 A 以 找 國 有 之材 料 武 驗 機 大 致 角末 簽 完 善, 面 所 能 捹 任 的 Τ. 作。 亦 觗 化

學分析之一 部, 對 於 物 理 試 驗, 則 因 設 備 不 精, 不 能 充 分 辦 理, 故認 爲 籌 設大 規 **V.模之材** 料 試 驗 所, 實為 當 削 的 急

務。

依 照 路 (三)參考材料 局 規範 選擇 商家, 該會 而 以 於 現 材 料是 有各種: 否 統計能 經 久 耐 供材料 用,國 產 參考 材 料 者爲數不 能 否 適合 多樣品 嵩 要, 新 陳 製出 列 р ( uq 室 μŢ 更付 否 採 缺 用 如, 故選擇 等 問 題, 時 以 及 僅 世 能

界 仓 融 市 場 情 形, 均未 遑 顧 及。 因 而, 近 來 已 著 手 由 調 査 廣 事 搜集 各 種 參考材 料, 以 供 豣 究。

該 内 Ųį 辭 油 此 錮 所 外 料, 鐵 本 뾞 國 道 的 從 低 部 叉 燐 HI 銑 進 未 有 鐵, 行 出 [4] 低 產, 均 燐 全 購 銑 數 自 鐵 之 外 仰 給 洋。 發 外 明 其 次, 自 洋, 製, 不 車 特 軸 奥 車 漏 油 巵 軸 項, वि 油 代 骸, 爲 Ħ. 鐵 用 路 及 於 自 行 種 製 車 種 之研 方 消 面, 耗 究是倡品 之大宗 俱 嫌 不 便, 材 因 為 自 料, 應 毎 我 年 設 鐵 需 法 路 替 用 代。 為 機 數 廠 極 鑄 鋼 鉅。 爐 但

法。的 錙 帆 以 廞、 J: 造 所 4. 躯 厰 各 及 點, 橋 固 梁 然為 厰、 機 銊 敝 道 等, 部 務 應 使 急 今 速 後 設 絹 法 於 的, 機 但 車、 要 車 根 輛、 本 鋼 方 軌、 面 橋 防 梁、 1L 機器 鐵 路 等, 材 都 料 能 之 自 漏 給, 巵, 纔 還 配 應 得 設 稱 法 稱 簿 建 治 本 大 的 規 辦 模

(註一)第二卷鐵道年齡第七章購料項

(註二)二十四年度行政院工作報告鐵道篇。

### 七 鐵道教育之實施

伂 内 兄 門 肼 解 人 是 政 我 才, 闲 不 們 將 難, 菰 [ii] 建 政 火 然 築 局 的。 以 鐵 不 固 獡 路 艄, 然 的 建 國 難 為 大 築 铋 路之 權, 銊 主 要 完 路 之基 全 發 原 委渚 因, 展, 北 上 要 仴 本 政 鉞 條 客 路 件 官 是 的 人 條件是 僚 才 綖 之手, 之缺 濟, 然 乏, 或 imi 在 因 亦 經濟; 人 政 未 才 治 始 問 只 要經 無 關 題 係, 相 亦 濟充裕, 是 於 當 路 關 很 政 係。 重 要 則 方 最 明 的。 不 面 愁鐵 任 顯 我 其 的, 路 腐 我 過 败 國 不 去 過 鐵 會 不 堪, 路 去 發 無 因 2 展。 缺 法 不 뱠 憋 少 發 實, 理。 鐵 展, 迟 凡 路 種 囡

所 以 我 國 仐 後 要 想 發 展 銊 路, 籌 劃 建 說 經 濟, 問 是 要 圖, 面 培 植 人 才, 實 亦 潙 不 容 車 緩 的 事 情。 讀

過

我

國

鉞

道

發

展

史

的

人,

定

能

知

道

人

才

的

缺

乏

和

用

人

的

不

當,

確

爲

我

亟

過

去

鋮

路

不

發

展

的

原

因

之

崮 悄 等 洋 宵 公 池 業 學, 及 騨 th 光 堂, 招 植 有 商、 鉞 鐵 電 蹡 路、 報 人 框 喃 材 機 局 \_--及 資 事, 航 助。 我 海  $\equiv$ 國 等 + 政 科。 华 府 當 民 议 國 隸 局 苋 商 很 华 早 部, 改 改 就 名為 名 注 意 上 交通 海 及 商 此。 部 光 部 緒 上 實 海 業 十三 學 1. 堂, 業 專 Ξ 年 十 門 學 民 校, 华 國 有土 收 前 隸 十 1 郵 Ŧi. 科 傳 华 及 部, 電 船 改 機 名 寬 科, 郵 懷 附 傳 創 設 部 辦

專 門 預 科、 rh 學、 普 通 科 及 小 學, 七 年 增 設 銊 路 斧 理 科。

銊 路 虢 光 務 絡 Щ 級。 1.  $\equiv$ 士三 华 64 年, 内 該校 外 鉞 亦隸 路 局 郵 設 鉞 傳 部。 路 學校 民 國 兀 於 年歸 開 平, 交通 旋 移 部 唐 IFI. 山, 轄, 與 開 改名 平 唐 鑛 山 務 鐵 公司 略 學 合 校, 辦, 改名 年 更名交通 唐 山 路 鑛 部 學 唐 堂, 山 分

寬 統 凣 华 垂 傳 部 义 泛 鉞 路 管 理 傅 27 所, 機 改 為 交通 傳 智 所, 先 後 辦 有 镃 路 髙 等 英 文 班、 法 文 班、 統 計 科, 班、 韱

路 屮. 修 科 中 等 班, 井 修 科 高 等補 77 班。 六 年 改 為 鐵 路 侉 理 及 郵 追 W 校, 管 理 學 校 之科 П 分 為 尚 等、實 Ħ

娳

谷

有 英、 法 文班。

至 民 國 九 年, 交通 部 總長 集林 綽 始 將 以上 Ξ 校 合 組 爲 交通 大 學, 分 設 Ŀ 海、 北 京、 唐 山  $\equiv$ 校, 將 Ŀ 海 木

科 移 唐 山, 鋋 路 管 理 科 移 北 京, 唐 山 之機 械 科 移 Ł 海。

民 圆 十 年 一交 通 部 取 消 交通 大 學, Ŀ 海 的 名 舸 洋 大 學, 仍 恢 復 筲 理 科; 唐 山 的 名 唐 山 大

學,

學

科

Ø

傷;

北

京

的 名 唐 Ill 大 璺 分 校, 學 生 爭 之, 乃 名 北京 交通 大 壁。

民 國 + 七 年 囡 民 政 府 交通 部 接 收  $\equiv$ 校, 以 LE. 游 的 名 第 交通 大 學, 唐 山 的 名 第 北 平 的 名 第  $\equiv_{o}$ + 月

復 鐵 道 土 木 部  $\mathcal{I}$ 成 程 立, 接 科, 設 收 土 該 木 İ 校 程、 顺 機 合 械 組 工 \_\_\_ 交通 程、 鉞 道 大 管 與, 理、 1/2 追 兼 機 辦 工 理 程 留 學 四 學 事。 院, 十 八 + 九 年 年 召 垍 集 交通 設 科 學 教 育 學 院, 整 在 理 委員 北 4 會, 設 鐵 上 道 海 管 本 校 理 學 恢

院, 在 唐 山 設 士: 木 T. 程 學 院。 十 年 秋, 復 將♥ 鉞 道 筲 理 學 院 擴 **だ**, 改 稱 爲 管 理 學 院, 内 分 鐵 道 筲 理、 實業 管 理、 财 務

1 管 理、 公 務 至 管 ----珋 174 四 年 科。 秋, 同 改 年 寫 |唐 自 院 動 墹 機 設 探  $\mathcal{I}$ 程 礦 門。 冶 該校 金 H 經 系, 費, 更 悉 名 由 爲 鲺 唐 道 山 部撥 1 程 給, 學院。 計 够 年 + 度  $\equiv$ 預 年 秋, 算, 機 連 直 械 接 工 徴 程 收 學 學宿 院 派 設 費, 光 已 車

### 中國交通之發展及英雄向

超過一百萬元。

否足夠中國目前的需用下列各表雖至十九年止而沒有將最近數年的畢業生加入然確也能作爲有力的實 141 此 ŢŧĨ 知 中國鐵道的專門教育已將近有四十年的歷史那末問題是在由該校培植出來的鐵路人才已

證 (十九年至二十四年交大學集生計上海九〇四人北平一九二人唐山二九三人共計一三九六人)。

## (A)交通大學歷年畢業生統計表(註1)

民國十九年	民國十六年	民國十三年	民國十年	民國七年	民國四年	民國元年	紀元前三年	年份
11011	一六八	二二九		一六六	九九	1 %0	Ŧī.	人數
共計	民國十七年	民國十四年	民國十一年	1000 八年	地域在作	15 區	和 的 二年	华
		一三六	一六四	一六九		Ti.	三四九	人数
	一民國十八年	民國十五年	民國十二年	民國九年	民國六年	民国三年	紀七前一年	华
三、四〇二	一点七	h.	一九三	ニハ〇	i.	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	三八	人数

## (B)畢業生分院統計表

科			81	<b>数</b>	各科畢業生佔總數的百分比
鐵	道	看	理	一三八	三八八
-1:	木	I	程	六七八	一九•九
機	械	工	程	二三九	せ・○
Œ	機	I	程	一、一六七	三四•三
共			āt	11/2011	100

## (C)畢業生分科統計表

共計	北不鐵道管理學院	唐山土水工程學院	上海本部各院	院
				別
1:17閏〇11	一、八九三	四三九	1,040	數

## (D)服務各路學生統計表

共	廖	隨包	京溫	uy-	四	Æ	道	吉	平	津	平	北	路/别分
-il-	濟	海	杭	海	祧	太	清	捷	綏	浦	漢	畑	別分
Ħ													趣
7i. O	=	=	六 ——		六			Ξ	Ξ	=	八	<i>J</i> u	務
													T.
九五	八	_	二六	0	八			=	二八	=	H.		務
													1 <u>11</u>
= -	四二	L	二七	六	一六	=	四	六	四七	<b>六二</b>	四五	九九	務
													機
七九	1	五	二七				1.1			_ 프	Ξ	八	務
													A
七三	八	=	1 =		-		=	四	疽	=	=	Ξ	ät
													材
五									23		\ \		*1
													<b>13</b>
*				 	-					_	<i>1</i> 1.		務
1 +			_						-	-	_	-	総
七二九	八二		8	一七	二七	四	九	五	一0八	101	一九九	1:1:1	ät

**区服務各路學生在職員總數內所佔之百分率** 

四五	濟	塍	11.			洮	ĮЧ	四七	桜	平
二八	· 	File	-			太	ıJ:	四八八	浦 ———	津
四三	稅	京	=			रंके	道	===	· 淡 —	77 <b>%</b>
<b>174</b>	海	n J'-	三八			节	-ti	=	**************************************	   
百分數	名	23	数	分	īi.	名	署	百分数	名	路

鐵 總數 起 路 百 路 來 的 分之七這雖 事 則 内 只 我 業, 佔 們 所 有七二九 近 百 佔 看 华 分之三· 百 了 因 來 分 上面 發展 人, 該 數, 僅 各 科 最 表有幾點 佔 甚 四。 開 高 速, 這 如 辦 百分之二一 則 津 就 的 需 浦 足 日 路 期 應 用 證 注意 太 人 明 亦 左 才, 該 只 涯, 右, 當 校 佔 但 的 今 培 是: 較 百 足 植 分之 證 後 削 1. 應 各 更為 出 明 來 四 各 增 科 路 # 的 加 迫 • 八, 業 切。 鐵 並 招 沒 由 路 最 收 生 有 該 的 此 低 人 ΠŢ 才 的 盡 科 人數 學生; 量 能 知 加 錄 相 我 適 IE 應 太 用 2. 差 國 **一太遠**, 該 ₩. 路 鐵 實 業 路 際 只 校 畢 人 的 佔 生 如 7 業 機 需 百 的 問 生; 總 械 用, 分 工程科 之 數 題, 事 3. 有三千 實 \_\_\_ 服 在 目 E 如果 務各 単 His 相 多 路 業 差 將 亦 各 人, 的 尚 學 爊 遠。 生 然 路 只 甭 沙己 總 在 服 佔 視 我 總數 的。 平 職 務 員 國 均 各

### 自 戜 民 政 府 成立 後, 鐵 道 部 對 於 培植 專門 人才 事除 在國 内 極 力發展 交通 大學外又 制定選派 留 學章

### 第二章 中國交通之發展

中國交通之發展及其趨向

程其主要目的是在培植交大學生爲高深之交通專才以應建設需要(註二)茲將民國十八年來該部派遣或,

核准的留學生約如下表(註三)

=
六
六
0 1
0
三三
八四四
[74]
津貼交大

的 人員是否完全在國內學習與鐵道有關的課程確屬疑問這點我們還可參看下表(註四),,一七年來鐵道部遺派的留學人員共計七五人其中交大畢業的三二人佔百分之四二強那末其餘被遺派

人六

鐵 道 部 遺 派 留 X 員 所 27 學 科分 類 长

爲 鐵 路 鐵 共 \_ 二 + ---年 的 道 車 部 + 十 + + 别 + 八 九 門 派 四 Ξ 遺 人 秤 才, 外 計 年 华 年 年 年|年 **5**1: 亦 很 留 鑁 計會及輸運 入 74 ニュー 九 學 屬 路 疑 的 程工木士 問。 人 六 六 Ξ Ξ 有 我 員, 网 以為要培植 學 械機機電 <u>--</u> Ξ 0 7 習 Ą 普 74 it 共 八 科 通 六 = 74 四 八 六 學  $\equiv$ 鐵 科 沂 热 <u>=</u> Ξ 七 Ξ ŦĹ 路 的 Mr 竟 人 华 航 才, 有 應 'n 嵁 著 \_\_-人, 重 佔 於 通 理管業實 百 內, 分 驗檢線光Ҳ 所 之 <u>=</u> 以 四 派 ----池 E 器 AJ. 遣 強, 那 人 秤 \$3 數 末, 的 這 F. 多 此 化 = 科 寡, 人 Ξ 反不 巴 ăt 共 八 四 七 六 四 來, 是 是重要的 七 úΤ 繺 否 五 四 八 四 七 24 0 八 能

中國交通之發展

八七

成

中

八八

問 用; 題, 否 而 则, 我 如 們 果 爏 政 注 府 意 化 的, 了 須 派 大 遣 筆 在 鍰 養 內 已有 成 他 們 相 巴 當 來 程 度 \_\_\_ 的 做 官, 人 才 L\_\_\_ 飾 去 學習 直 是 镃 最 路 不 有 合 算 刷 的 的 飓 事 科, 情。 使 共 **E**] 亚 後 能 學 得 其

其 次, 在 鐵 道 教 育 方 面 倘 有 扶 輪 教 育 萴 職 I 教 育二 種。 民 國 七 年, 銊 路 同 人 以 路 員 子 弟 多 嬔 僻 壤, 失 學 者

員 甚 量 多, 薪 mi 捐 各 助。 級 + 在 職 年 人 各 員 校 之 翩 應 部 用 辦 知 識 理, 至 亦 民 威 國 缺 乏, + 四 成 年 立 暑 鐵 假 路 以 同 前, 人 共 教 有 育 會, 中 籌 學 啊 設 校, 各 小 級 4 扶 五 輪 + 學 九 校, 校。 經 自 費 鐵 曲 道 各 部 路 成 桶 立 助, 後, 路

集 各 校 校 長 會 議, 討 論 改 進 事 項。 同 民 時 國二 並 修 数 管 理 扶 輪 學 校 規 则, 公 良職 教 員 待 遇, 规 定 學 生 班 級 茰 職 員 又 人 數。 召

إ

於

此

種

教

育

設

頗

爲

注

如

自

十

年

起,

該

部

隨

時

派

員

赴

各

校

視

指

4

整

理。

二十

年

七

月,

察,

意。

施,

地 义 於 方 教 一十三年 育 旣 不 發達, 統 籌 各 補 路 充 員 各 工 校 設備, 子 弟 失 如 學 自 者 然 科 多, 學 最 應 用之儀 近 叉 / 於京! 器標本語 滬 路 模 鍞 型 及 及 職 津 教 員 叄 滕 考 縣、 用之圖 滁 州 書 等。 站 該 部 以 現 在:

甚

江

站

浦

路

兩

各

設

扶

小

學 所, 耤 資 救 齊。 與 原 有 的 合 計 現 共 有 小 學六 +-校。

育 方 面, 扶 輪 素 來 學 以 校 養 的 成 斞 共 生, 良 以 好 鐵 智 路 慣, 員 及 工 獨 子 立 弟 自 佔 治之 百 分 之九 精 蒯 十以 爲 目 的; 上, 在 尤 教 以 學 1 人子 力 面, 尤 弟 為 注 意 最 多, 於 佔 職 業 百 分 上. 之六 基 本 智 + 識 左 之灌 右; 故 輸, 在: 訓 使

北 可 以 獲 得 從 業 芝 能 力。

铋 路 職 I 教 育之實 施, 關 係 型 家鉞 路事 業 甚 鉅; 因為 我 們要謀 銊 路 4 業之 發 展, 則 對 於鐵 路 知識 技能

之

培養增進確是不容忽視的加 以我 國教育不發達, \_\_\_ 般鐵路 工人都是沒有受過相當教育連普通的 知識 都

很

缺 乏的。

## 中國鐵路職工教育程度統計表(註五)

教育程度	人	(百分比)	教育程度	人 :: ( ) 教	(百分比)
不識字	四七、七四〇	四八·四四	略識字	E.1100	
藏干字以上	二九〇	〇 二 九	私塾二年以下	二〇、一九九	
私塾三年以上	二〇、七六〇	二〇・八八	初小修業	1,0三八	
初小畢業	一、六四八	一・七六	高小修業	五九二	
高小畢業	一、四六九	一。四九	初中修業		
初中畢業	一七四	0:二八	其他學校	一二二十一	
被計	九八、五六〇	100.00			

不識 字的職工已佔全職工人教的百分之四十八以上, **曾進過私塾的** 亦佔 百分之四十 以 Ĺ, 兩 項

已佔 去百分之九十 左右, 可 知 找 鐵 路 職 工 的 教 育 程 度 是 很 低 的。

培植 師 我 資, 國 先 鐵 後 路 於京 職 Ï 奉、 教 育 京 始 漢、 京級、 於 民 津 國 浦 九 年交通! 四 路 各 設職工 部 部 長 學校 葉恭 三所, 綽 設 招 立 收 鐵 職 路 I 職 入 I 學, 教 育 免 籌備 收 學 **贄**, 處, 由 開 學 辦 校 職 供 I 教育講 給 書 籍 用 智

第二章 中國交通之發展

八九

以 規 五 職 識 檵 費, 實 四 公民 程 士 J. 未 字 路 肴 施 看 學 能 粵 鐵 各 又 教 來, 校。 校, 校、 路 校。 成 育 該 內 識 可 職 鐵 立 的。 之陶 設 字 道 部 滭 驐 知 I 該 識 辦。 班、識 教 復 部 工. 冶。 部 令 字 該 育, 成 教 字處、 班、 育委 部 等 施 該 於二 立 後, 委員 行 於二 到 公 十 員 遵 逭 鐵 民 曦 種 路 班, 十 T. 年 照 會。 會 <u>+</u> 第二 計劃完成 職 檵 教 + 籫 ----叉 育 年 月 I 各 頒 次 年 五 部、 教 路 添 育 全 交通 設 定 局 月 教 時, 之計 育 技 飭 實 從二 部裁撤委員會 我 職 分 施 代 術 表 囡 劃, + 班, T 館、 鐵 大 游 鐵 目 四 授 教 路 以 育 會 職 路 前 年 息 委員 所, \_ 職工 各 I 注 度 種 然 教 厲 重 起, 育計 的 識 會, 後 行 職 限 應 教育程 I 工教育亦途停頓十 字 兩 用 重 再 教育 科學 人教 行 分 劃 年 內, 年 規 網 度定能! 要擬 育 劃 設 之背 將 知 職 識 辦 立 之次 及, I 與 理, 職 按 照各 以 識 技 T. 提高 脏 議 能, 後 字 於 技 集 应 各 術 路 起 則 迄 教 今 學 姑 年 路 來, 側 育 該部 該部 有 所 職 校, 職 辦 重 及高等 設 1 I 裨 技 理 恢復教 於鐵 完 集 數 工 術 立 中 量, 作 联 竣。 教 育之 學 分 路 我 I 煁 逼 (委會) 辜 所 校, 配 們 學 設 校, 推 擇 職 年 務 從 然 3之發展, 進, 其 要 限 I 表 及 公民 原 丽 各 設 於 所 輔 定 有 項 立 經 有

此 必各 外 爲 別 其 復 訓 次 爲 典 練, 開 民 悉 族 辦 由 及 部 鐵 路職 統 方 學 校 業 意 志 供 專 科學校, 起 給。 見, 而 交通 於全 造成 國 歷 中下 鐵 史博 路 級員 人 物 館, 員 司 應 在 及技 交通 有 以術管理人員, 大 史及交通 規 模之政 教 治訓 育之 也 是十二 意 練, 以 義, 堅 分 亦 殊 的 心 重 需 志。 要。此 要, 亦 有學 項 入 辦 1 之必要。 各 路 不

那

是

可

預

料

滿

鐵

國

之

滇

越

鐵

路

及

削

德

國

路

之

沿

殆

後

註二)交通雜誌第四 参第四期江梅之交大學生還派留學之商討

(姓三)同 上。

註四)交通雜誌第四卷第四期洪瑞湖之交大學生選派留學之商 }討 被 }後 (元)

註 |五)模據鐵道年艦第一卷職工數育項內十九年全國鐵路職工數育程度統計表。

### 中 國 镃 道 奥列 強勢・ 力

我 們 從 本節第一 段 看 來已知道中國鐵路的發展史原 是 \_\_ 部 列 強的侵略 史亦就是 部 列 強 在 華勢力

争 奪 吏。 以 我 們 想 NJ] 白 列 強 在 我 國 所 侵 略 的 鐵 路 的 勢 **力**首: 先 須 知 道 列 強 侵 略 找 7.7 銊 路 的 内 容。

的

列 強在 我 所 侵 略 的 韱 路 的 利 權, 大 槪 可 分 爲 種: 卽 \_\_\_\_ 是 直 接 投資 鐵 路 權, 是 III 接 投 資 鉞 路 權。

的 公司 所 一)直 有, 接投資鐵 向 我 國 政 路 府 뿉 獲 得 列 ---定 強 期 在 我 間 亚 內 所 的 建 有 築、 之 直 經 營、 接 收 投 入、 資 管 鐵 理 路 權, 諸 權。 大 列 槪 鯞 強 當 牠 初 們 向 的 我 政 府 亟 獲 所 得 有 此 或 種 由 權 政 府 利, 其 所 最 指 定 大

目 的 是 謀 軍 事 Ŀ 之便 利。 由 於 列 強 直 接 投資 築 成 的 鐵 路, 表 面 上 雖 可 看 為 我 國 的, 丽 實 質 Ŀ 宵 為 牠 們 的 専 有

物。 因 爲 路, 法 舉 凡 政 治 Ŀ, 經 濟 Ŀ, 歐 運 戰 楡 上, 均 無 之膠 我 國 齊 干 鐵 涉 之 路。 削二 餘 地。 周 於 此 路 類 附 的 屬 鐵 路, 地 是 的 俄 行 政 國 權, 革 幾為 命 À 日、 之 俄 中 侵 東 蝕 路, FI 盡。 本 之前

路 雖 無 上 述 之行 政 權, iffi 實 為 其 領 1: 或 租 借 地 之沿 長線。 如 朝 有 事當然要為 運 輸 軍隊 之 用。 所 以 此 種 鐵 路,

實為 糆 領土 侵 略的 變 相, 對 於我 國之軍 事、 政 治、 經濟等的 關係, 極為重 大。 其 利權 内 容可從下列二方面觀察

於外人 第 所 \_\_\_ 是 有, 決 韱 非 路之 是 箐 永 久 理 穖 期 限。 續 北 依 所 照 有權, 當 胩 是 各 奥 路 割 的 契 讓 刹, 者 有區 雖 其 中 别。 有不 惟 關 同 於 期 的 間 地 方, 問 題, 然 有二 般 楎 的 均 不 同 僅 的 規 规 定 定: 定 其 期 餇 間 内 經 過 鰏

定 朔 第二, 間 是 後, 鐵 找 路 型 的 方 有 利 權 買 範 收 圍。 權; 說 其 及 此 卽 點, 由 實 此 奥 再 勢 經 力範 過 定 国 有密 期 間 後, 切 之關 由 我 係。 蓝 列 無 強 償 獲 可 得 以 此 收 種 巴。 路 權 後, 不僅是 狐 佔

之運 關 輸 於 權, 此 且. 種 對 镃 於 路, 該 除膠濟 路 所 經 路 過 之 於戰 政 治、 後 經 由 我 濟, 亦常 壓 收 贖 被其 外, 中 干 東 涉, 路 而 本為 成 爲 中俄 其 特 殊之 娴 勢 合 辦, 力 H. 範 於條 国。 糸り 方面 訂 明 該 路

經

路

十三 十 华 年 後, 出 我 售 画 於偽「 可 以 贖 滿 囘, 洲 八 一十年 國, 找 後, 國 म 政 無 府 僨 雖 贖 屢 囘, 次 然 抗議, 丽 九一八 未 獲任 何效 L., 事 架故, 變 後, 該路 蘇 聯 與 獨 自以 南 滿 鐵 路同 萬四 為 千 萬日圓 日本所攫 於 民國二 取了至

於滇 越 鐵 路 的 承 辦 權, 於光 緒 + 四 年 民 國 Ħij + 四 年 丧 與 法國 的其條款要項 如

- 1.我國除供給土地之外無何種之義務(章程首段
- 2. 本 線 婒 I 後, 如 認 爲 有 便 益之時二 國 間 得協 商 建 築 與 本線 相 連絡之支線(十 \_\_\_\_ 條
- 3.鐵路建築經費所用一切材料之免稅(二十二條
- 4. 如 與 他 發 生 戰爭, 本 鐵 路 不能 維持中 立時, 我國得任意管理運輸之(二十四

倏

5. 本 滋 路 契 約 ED 之 H 起 八 + 年 後、 珴 於 똩 成 之鐵 路, 出 P Æ 贖 囘。 惟 此 代 價 回 以 路 八 + 年

閒之收入作抵如足時可無償收囘。

酬 Ħ 金 越 可 幣六 知 1. 該 鍅 **T-**契 路 元; 約 用 3. 地 不 僅 由 原 是 我 無 侵 派 租 熟 金, 略 智 現 稅 漢 法 越 方 的 路 臐 情 形之 權, Ħ 界 Ħ. 址 倰 華 負 劃 略 H 满 之 稅 人 權。 為 年 該 該 起, 路 路 年 章程 顧 繳 問; 地 共三 租 4. 法 千 + 方要 金 四 條, 求 法 清價 郎; 近 2, 來 已予 音欠 鑑 路 越 巡 以 幣 警 仫 五 由 Œ. 其 十 公 可 修 萬 舻 Æ 内 年 餘, 容: 致 經

核 减 爲 十 二 萬。 道 些 俇 正, 只 不 過 是 枝 葉 問 題, 於 我 利 權 的 收 巴 方 面, 仍 是 無 多 大 補 益 的。

公 概 而 司 侵 各 佔 路 代 均 鐵 爲 路 奥 阊 調 管 列 接 度 理 投 強 資鐵 權 締 綖 理, 最 結 行 大 有 路 的 契 橲 車 生 是 約, 利, 訂 丽 我 有 無 Ţ. \_\_\_ 吉 行 形 目 車 中 長 削 其 所 路 合 同 路 有 的 的 權 的 改 各 要 訂 受 借 路。 有 著 款 如 鐵 平 合 牠 路 同 漢、 們 以 及 的 IE 亦 太、 宰 有 預 制 築 此 道 項 清、 的 了。 至 各 規 |汁 定。 於 主 洛 其 要 由 四 此, 路, 契 路 線, 舉 約 都 凡 訂 内 都 奥 用 有 容 人、 行 並 冽 行 車 不 強 車、 有 合 是 借 同, 全 會 部 款 計 規 的 等 定 律 關 由 債 的, 倸; 切 鐵 權 大 因

公司 路 管 如 理 有 權, 争 均 委 執 於外 情 事, 由 人 中 之 手, 外 中 務 部 政 大 府 臣, 不 會 能 同 Ŧ 該 預, 型 僅 馲: 保 京 有 公 監 使 督 稽 秉 公 核 評 的 斷, 圶 名。 倘 彼 而 此 且 各 意 見 合 175 同 湿 不 能 規 寔 致, 中 應 公 同 家 另 與 誻 債 權

公避 漢 路 於 人 評 断。 九 C 中 國 八 年 政 贖 府 囘, 對 改 借 有 英 鐵 匯 路 豐、 最 法 後 匯 的 理 統 銀 治 行 權, **鎊債**, 篴 亦 以 讓 蘇、 給 浙、 外 郭、 人 冀 去 等省 執 行。 的 E 烟、 太 酒、 路 鹽 本 税 利 款為 已 如 期 保 湿 品。 清, 祚 合 洛路 同 作 廢。 平

第二章 中國交通之發展

因 九 滴 逢 歐 年 戰 准 煜 借 比 發, 隴 債 篓 海 雕 債 票 海 未 路 能 時, 全 鱶 數 定 其 發 行, 債 故 款 計 提 浴 ŔÍ 僋 由 雕 務 至 海 今 債 邰 票 未 價 清 湿, 艜 價。 -<u>†</u>-倂 抸 入 鐵 陥 路 海 鑑 則 因 路, ---依 照 九 雕 八 神 合 事 同 辦 變 的 理。 爆 惟 從 發,

竟 完 全 被 艋 倂 入 蔛 滿 鐵 的 組 織 之 内。

可, 此 後 用 外 者 執 者 於 英 裲 人 其 路 行 |關 於 人; 執 次, 管 滬 |內 的 四 行。 如 管 外 冰 甯 卽 理 北 甯、 戯 韱 鐵 玾 合 雕 全 行 同 |路 海 廣 路 交違 權 政 總 規 合 九、 全 定 同 管 都 滬 操 權, 以 總 規 甯、路 理 Ī 定 心 英 嬔 }後 隴 洋 人 (章 程 總 續 海、 總工 總 訂 {程 司、 I 四 管 }辦 内, 彷 程 洮 車 司、 的 程 五 事 復 路, 手 再 總 會 司 新 管、 計 雖 裏, 則 {章 確 丽 充 内, 定 胷 總 没 計 中 管 規 須 有 本 國 須 完 路 定 總 用 英 管 雞 用 全 總 總 辦 管, 須 法 委 傳 人 7.5 或 秉 部 爲 用 托 人; 外 局 承 該 H 可 人。 人 長 路 北 總 派 甯、 代 變 此 辦 繐 意 # 後 廣 行 成 管, 總 點 北 九、 經 旨 專 滬 綴 統 辦 筲 甮 理 品品 滬 甯、 轄 爲 I \_\_\_ 切, 程 甯 罷 全 總 的 合 然 了。 路 管 華 廟 路 同 路 不 員 洋 理 過, 司, 處 I 復 规 局 定 目 辦 代 匠 續 主 要 萷 理 表, 並 訂 總 鐵 然 楁 有 的 工 工 道 管 杳 程 須 詳 程 理 部 細 可、 行 曲 材 車 債 料 管 會 權. 取 消 事 權 筝 理 計 仍 章 规 洋 宜。 公 項 總 管 定 總 事 因 司

造 Ī 鐵 程, 路 我 其 建 們 他 造 审 I 向 門 程 來 人 以 認 員 及 爲 的 ----最 任 切 公 免, 平 管 由 的 理 總 之 合 權, 辦 同, 是 或 全 |津 其 盝 代 浦、 中 辦, 國 滬 杭 奥 國 家 甬、 總 Ī 粤 辦 漢 程 理。 司 ]]] \_\_ |41 相 國 路 酌 辦 网 的 理, 家 合 最 同。 僅 後 須 因 決 選 爲 斷 用 此 權 公司 路 則 歸 認 合 督 ìŋ 同 辦 之 的 外 大 第 臣。 籍 + 至 總 七 於借 款 J. 程 都 款 词 規 及 定 桴

普

終

算

挽

E

了

部

分

的

管

理

權。

制,

此,

認

件;

劃

須

由

總 行 辮 車 詢 餘 商, 利, 最 雖 有 後 决 存 斷 放 於 櫙 債 仍 權 屬 公司 中 或 政 其 府。 所 道 指 路 定 的 合 銀 同 行 的 之規 内 容, 定, 較 削 但 債 述 欋 的 公 雖 同 有 無 利 得 全 欋 ع, 控 然 iffi 制 實 款 際, 項 總 的 文 I 程 用, 師 僅 逗 ĪĪ 有 向 駐 權 路

涉 路 政, 亦 有 損 於 我 1 路 權 的。

當 篆 礙。 的 因 患。 難 利 爲 我 方 益; 鐵 們 般 鐵 路 單 的 路 恗 從 非 财 璻 上 常 權 政 面 時 權 沒 的 期, 有 敍 不 嚴 述, 眞 防 格 就 Œ 的 集 的 可 霊 中, 統 知 固, 外 則 則 實 僨 不 爲 能 不 合 不 同 能 平 可 衡 對 最 緩 各 於 經 的 路 濟 中 急 的 地 務; 財 經 韱 那 營 路 力, 末, 及 扩 的 外 發 利 車, 人 展, 用 澈 參 以 鐵 底 至 加 路 地 整 實 有 的 鐵 盈 個 彷 路 餘, 各 國 管 民 去 種 数 經 理 發 革 済 權, 展 確 鐵 的 方 爲 路 案, 發 今 以 展, 的 後 垍 實 新 建 有 進 設。 鍅 極 防 尤 路 大 上 其 的 與 的 國 妨 最 是

列 強 在. 我 使 略 路 權 的 意 袭, 旣 如 上 述。 其 次, 我 要 略 說 列 強 在. 我 虚 所 獲 得 的 路 權 勢 力 是

怎

樣

的。

大

隱

駾 可 列 以 強 推 侵 知 略 扡 我 們 在 的 |華 鐵 所 路 獲 的 得 利 的 權, 路 主 權 要 勢 的 力之大 手 段, 就 小。 是 在: 投 歐 資 、戰 鐵 前 路 的 建 時 築。 期 所 中, 以 列 我 強 們 對 單 華 看 鰦 他 路 們 的 關 投 於 資 鐵 额, 路 有 投 資 加 Ŀ 額 表: 的 多

少,

中國交通之養與及其趣向

中國鐵路外債各國分配表(一九一四年六月底——註二)

<b>雄</b> 計 九九〇、	俄	美 國 七九	日本ニ六	比 國 一六五、	國國	[42] [42]
九九〇、一八三、〇九一元	三九〇、〇〇〇元	七九、〇二四、七一八元	二六、五五八、八八八元	一六五、六八九、五六七元	一六五、六八九、五六七元七八、二五九、七二二元	一六五、六八九、五六七元二三四、七四七、一四一元
四六九、七三六、一七九元	三九〇、〇〇〇元	1七、000、四00元	二六、五五八、八八八元	七七、九七九、一四九元	七七、九七九、一四九元七五、九二三、九六二元	七七、九七九、一四九元七七、八八六、〇四九元
三九三、〇三一、三七四元		一五、〇〇〇、〇〇〇元	二二、〇九〇、〇〇〇元	二七、一九三、八五九	七四、四、四、二四〇元	七四、四、四、二四〇元七四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四〇元

## 中國鐵路外債各國分額百分比

德	法	英	剛
阈	阈	國	別
			原
			借
七九〇	ニー・七	四八九九	債
O	_	1L	額
			¥
			際
		四	起
六・一七	六·五八 八五八	一二九	偾
			额
		-	未
			徴
一八九二	一九・六七	II.	偾
九	七	ħā.	額

### 九六

、二章 中國交通之發展

繐 俄 H 美 比 أت 卤 团 00.00 七•九八 六·七四 . ○ M 00.00 たれつ 三・六二 五・六六 · 八 00.00 三•八二 五・六二 さ・九二

追 兩 個 統計 表 很 明 顓 的 告 訴 我們: 在歐 戰 以 前, 因英 或 的 政治勢力侵入中國 敊 阜, 故其 在 鐵 路 外 債 分配

分 分 當 的 時 配 配 比 在 額百分之一八・九三日。 比例 额 中 中, 國 额為百分之一九·六七居第二位而 竟佔百分之四 的 政治勢力最為 五 • 薄弱, 俄的政治勢力在這裏  $\bigcirc$ 妸, 幾達 所以居末位但在歐戰以後列強在華所侵佔的鐵路勢力就有變更其 總 額 的 且比利 半。 **表現** 時 3不出來的日 的 當 分 時 配 和俄國密切合作在中 額應視 因為 牠們鐵路 為法國資本的反應 的 投資都是 國 的 政 第三位 治 直 勢力 接 為德 亦 性 椀 的。 一變更 美國 鉅 大, 國, 佔

情形亦可由下列二表顯示出來。

中國鐵路外債各國分配表(一九三二年次月底 - 註三)

H	阈
本	別
	原
二四三、六	借
六八五、六一	饙
<del>ゴ</del> 元	額
	實
二二八	際
、六九六	起
ベスカニ	僨
= )ť	額
	未
一六二、三	僕
	籄
) 一 元	額

九七

中國鐵路外債各國分額百分比

林	俄國	美 國 一	荷剛	比阈	法國	御	
一、四二六、五九二、一〇八元	五〇、三九〇、〇〇〇元	一二一、四、四、七八四元	三五〇〇〇〇〇〇〇〇元	二二四、五七八、六七〇元	二五七、四八一、六五一元	七八八三九七八二二二元	
七八六、九九一、〇五一元	一、〇六五、六七六元	四一、七一〇、四六六元	ー  大  つ  七  三  い  四  三  元	一一一、五三二、三七五元	一〇〇、二八四、六八二元	七六、〇六一、四六二元	
七一一、三四九、九〇 元(註四)	六七五、六七六元	二一二三九三二八元	二四、六八三、〇四三元	七五、八九六、三〇五元	九〇三二一二五五元	九七、九六二、九四〇元	The second secon

比	法	德	英	H	
阈	阈	國		本	別
					原
					借
五七四	一八〇五	五四九	二九•八三	一七•〇八	籄
ka	11.	76	_		額
					實
					際
bu		h	二六次	h.	起
四二七	一七四	九九九十十十	二六•八八	九•〇六	僨
					額
					未
					俊
一〇•六七	1 - 40	1三.七七	一九·四五	三六•八八	僨
		L			額

三這是美國品 四 各 + 亟 自「九一八」事變後日本就強佔了我東北全部的鐵路其幹支線合計長約三千公里如下表(註五) 五、 的 逭 븭 餓 吉 祩 四 名 地 裏 位 跌至佔百分之十九強的 我們可 4 段音 沒 最苦悶的 洮 稱 昻 有 計 什 以 中國東溫之發展 錦朝葫蘆島及北陵支線山海關至瀋陽包含營通 吉 **洮南至昂昂溪** 四便 起 即家屯至通过 麽 看 林主長春 事 變 出 벖 情。 化, 有二 所佔債 點主要的 地 00.00 地位美國至 額 只 三五三 點 有些 變 四二四·九一 九〇四・〇八 里 化: 二七七四 二四:二八 第 數(公里) 微 此 的 **--**, 時所佔中國 增 日 加, 本 甚 在. 宜 民 民 二清 昊 至 歐戰前居 岡十 I 統 如 十光 五 牟 元 <u>py</u> 鐵 英國, 00.00 度 年 年 皔 年緒 路外債總額的百分比更為猛跌不及百分之 · 四 至民國十六年 第五 由 民國十 民 民國十二年 洒 戰 車 朗 位, 前 龙 年 至 24 的 华 年. 度 佔 戰 年 後 中 竟突 國 借國 性 同 同 同 有數與 鐵 九九 上 上 上 質 路外 躍 至 五(四呎八吋牛)一公尺四公寸三 00.00 第一 軌 債 同上 總 · 〇九 同 同 Ï Ŀ 位; 額

克

荷

美

八 •

Ĭ

五三〇

= o

Ŋ,

三,四七

二,力七

第

歐美

二,

的 Ħ

分之

七

Ł

吉	教	吉林至敦化		民國十五年	<b>民國十七</b> 年	同上	同上
藩	海	<b>瀋陽至朝陽鎮梅河至西</b> 安	三一九•〇〇	氏順十四年	民國十六年	同 上	同上
ιťi	海	吉林主朝陽鎮	一八三・四〇	民國十六年	民國十八年	司上	同 上
<b>67</b>	海	松浦至海倫	二八四·五〇	民國十四年	民國十七年	同上	同 上:
齊	化	<b>昂昂溪至克山</b>	一七五・八〇	民國十七年	民國二十年	同 上	同上
淋	索	<b>洮安至索倫</b>	四八•〇〇	民國十八年		同上	同上
稿	崗	蓮花泡至鶴園	五六・〇〇	民國十五年	民國十七年	民有	五英八
開豐輕便	機鐵路	開原至西豐	<b>六四·</b> ○○	民國十四年	民國十五年	民有	一英尺
齊昻輕便	<b>医数路</b>	齊齊哈爾至昂昂溪	二九•〇〇	寅枕元年	食沈二年	省有	同上

**5**. 定 謀 烟 投 壟 資 ήĘ 斷 從 路, 的 找 最 是: 烟 恭 近 臺 北 我 註 威 至 的 云 一當局 維 鐵 路 縣, 1. 6. 投資, 膠徐 利 承平 用退還英 線, 企圖完 膠州 路, 承 庚款 德 至 全控 徐 至 北平; 洲; 着 制 2. 重 華 7. 道濟 北 於 濟 的 西 交通。 順 線, 南 線, 各省 道 濟 除 口 南 至 目 的 至 削 鐵 濟 路建 順 南; 積 3. 德; 極 築之後 8. 濟 地 承 彰 進 津 線, 行 線, 濟 舆 日 承德 南 築 本 至 渝 且 至天津 彰德; 由 石 路 強 佔我 4.秦 (又名津 9. 同 東 皇 淹 島 北 石 至 線, 的 路) 大同 津 鐵 汽 外, 路 至 車 佝 進 進,潼 路; 預 丽

整 個 華 北 將 成為 牠 併存 全 華 和進 攻蘇 聯 的 根 據 地 了。

關子

10.

平

清

郏,

平陽

主

लि

化。

如果

日

本

這個

希

望

\_\_\_

且

達

剘

華

北

的富

源

μĵ

以全

被吸

去,

而其

軍

隊

就

可

長驅

74

到,

列 強既 已投資鐵路為 攫 取我 國 路 權 的 利 器所以今後中國鐵 路 的新建 之 設 應 如 ! 何去 一設法 1利用外育 使不

7 於再去貿外資的壓迫之危險確是一個極應注意的問題尤其在非常時期所聽心觸目的問題。

(註一)大公報民國二十五年五月二十五日揭載該章程修正消息。

(註二)東方雜誌第三十三卷第二號陳暉之中國鐵路利用外資問題的研究。

(註三)全上。

(註四)因外幣價格的猛盪依照新換算率計算應爲十一萬四千餘萬元。

(註五)鐵道年艦第二卷東北鐵路問題三頁。

(註六)申報民國二十五年六月二十二日天津專電

# 九 全國鐵道之現勢

中國鐵道至今只有七千營業公里拿這個數字與美國之四十一萬六千公里相較實得可憐的。 固然我們

單 照數字來講將中國 國 境内已成未成所有的鐵道總計起來將近有二萬公里可是我們將其實際情形 一看,

營業里數祇此一些些能不與數

中國鐵路幹支線總表(民國二十四年六月止

胜

附

莊

別 幹支線長度(公里) 佔總數百分比

中國交通之發展 九、六二二 四八・五 東三省在外

國有鐵道

第二章

類

0

路名幹線	中國國有鐵路營業里	支合計只八千一百十公里(二十四年止)了(參看鐵路全圖)	中國國有鐵道連幹支線及岔道軌	合	外人亦辦簽道	中四省鐵道	<b>專有銳道</b>	部省市有及民界鐵道
支	里數及	二十四	及岔道	一九		-t:		
線	數及外債周	年止	軌只有	九7七六六	四七〇	七四〇一	七九六	阳七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七
第二軌道	<b>厕係國表</b>	了、參	只有九千名					J
串軌岔道實業支線	關係國表(單位公里)	<b>看鐵路全</b>	多公里若僅	100.0	<u> </u>	三七.	14	i h
實業支線	里)		拿幹線來		東三省在外	包括阈有学	同上	固上
共			來說那就		91	省以有及		
ät			从只有七千二百			外人承辦		
借			七下			分辨		
権						###  \$		
			百工					

五十六公里幹

五一一九八二八六 二四九  $\bigcirc$ 二二五五 向法國收回民國二十一年三月 П

ıF.

火

ik

杭

ifi

八二七三

京

酒

一次

<u>pu</u>

四六〇

英

七九

三六六

英

二五元六

三三六二

英德

11:

浦

一 〇 〇 九 八

-16

常

奪

漢

二六二

三七

<u>-</u> ≅ O

三丘

九一

英日

一、七四

英法日德

平

級

			,				
	九、六二二	二、〇九七	一六九	六〇四	六、七五一	計	合
德法英美	三八五	四三	一七	Ж. О	粤漢南段 二七四 五〇	南段	粤
H	一四七	一九	<b>T</b> .		一二八	潯	南
Ħ	六六〇	1101	]	五八	三九五	衝	膠
德法英	五七五	六二		九 五	四一七	割	渊
英	一六四	11 1		!	一四三	九	廣
比	一、〇九二	一六八		=0	八九三	海	階
英	一九九	三四	1	=	一大三	掎	道

之二〇公里及粤漢路之株韶段四一七公里亦僅有七千二百多公里在這七千多公里的鐵道中僅有正太路 中國國有鐵道幹線只有六、七五一公里即令加上最近通車的隴海路潼西段之一三〇公里和西咸段

之二四二公里沒有外債關係連百分之五都不到更是可憐的事情。

幹支線合計只有七九六公里佔總數百分之二 • 四如下二表 再看部省有及民業鐵道和專用鐵道前者幹支線合計只有一、四七七公里佔總數百分之七·五後者

(A)部省市有鐵路及民業鐵路表

新簽路杭南段

名

路

幹

線

支

合

計

附

链

線

三四

六四一

六六五

部省合辦

0 =

	展及其趣向
七一	
	٠

柳江鐵路	龍煙鐵路	華昌鐵路	長興鐵路	恰立鐵路	榆實鐵路	淮南鐵路	路名	(B) 事	合計	漳廛鐵路	潮汕鐵路	新智鐵路	南京市鐵路		司甫版各一	江南鐵路京無宜段	中國交
<del>-</del> 0	支幹 一九一	二四	ニセ	支幹二二六	三七	1110	里程	(B)專用鐵路表	一、四一七	二八	三九	一二七		大圻段	大 建 段 二 七 六		中國交通之發展及英雄向
博山鐵路	<b>資典鐵</b>	<b>曾盆鐵路</b>	<b>頁汪鐵路</b>	長城鐵路	<b>地清鐵路</b>	肇巌鱵路	200		<b>六</b> O	1	Ξ	1111					•
路	路 支 中 二 九		支幹	<b>拾</b> 二九		五一	名 里 程		一、四七七	二八商	四二商	一六〇商	一四市	<u>-</u>	ニセン・省	一に一商	
										辦	辮	辦	*		<b>省排窄軌</b>	*	

中峒交通之發展

天圖輕

便鐵路

天實山

1

圖們江左岸

徯

城

鐵

路

本溪湖

牛心量

程

稄

鋑

路

小城子

金

ŵ.

鏹

路

**企** 

州

城子暲

-01-7

中

日合辦

П

人 承

辮

陌

14

鋑

挌

蘇長

家 屯存

安人

東連

ιþ

蚫

鋑

봙

哈滿 解洲

濱里

長級 

一、七二六

中俄合瓣

꾥

¥i

赳

忆

里

艀

性

質

然而東四省鐵道反佔全國總數百分之三七・五其中向我國侵佔去的約達三千公里 (見上段附表) 井陘鐵路

周長鐵路 正豐鐵路 Ξ 三三四二七 合 簡 碧鐵路 計 民興鐵路 七九六二

周車鐵路 梨柏鐵路

通興鐵路 天河流鐵 天源鐵路

支幹

棉荻缎路

*t*i

外人承辦及合辦的計三、一五四公里如下表

東三省外人承辦及合辦鐵

路人

一〇五

中日合辦

中日合辦

中

- 俄合辦

取銷另定新名一面不斷努力建築故至今日東北四省鐵路已有八千公里以上佔全國鐵路最發達的一區域。 東北榆陷後全部鐵路即由偽政府委託滿鐵經營至本年三月已足三週年滿鐵接收後一面將原有路局

現為明瞭事實起見姑從偽定系統列表於左

(4) 耗比四 耸左 各截 各起(民國二十四年六月三十日

				「牽天」鐵路局							「新京」鐵路局	現隸局所	(A)東北四
葫蘆島鐵路	北票级路	營口鐵路	大鄭鐵路	「奉山」鐵路	<b>f</b> i	闘性嫌路	「奉音」鐵路	朝開鐵路	拉濱鐵路	奶子山鐵路	「京岡」鐵路	路名	四省失陷鐵路表(民國
連山一葫蘆島	金髓寺—北 票	海财子—營 口	大虎山—木里圖通途	洛 陽—山海關		置 們一牡丹江	朝陽鎮——吉林	朝陽川—開山屯	六家子—拉 法	蛟 河—奶子山	「新京」—圖 們	起 池 地 點	鐵路表(民國二十四年六月三十日
	<u>-</u> 七	九 •	三四六	四一九	一、〇三九	二四八	一八一	五八	111	<del>-</del> 0	五二八	長度	註う
即北省路支線	印北甯路支線	即北衛路支線	即北齊路支線	印北畲路關外段及其支線		新建鐵路	我國原名吉藩鐵路		新建鐵路	即吉敦路支隸	<b>改建</b> 完工之敦圖鐵路 我國原名吉長吉敦及新	附	

一0七

即齊克鐵路		齊齊哈爾——北安	齐 北 鎌 路	洮南鐵路局
	二、四九五		ät	
即中東鐵路支線	79	哈爾濱一道臺碼頭	道裏碼頭鐵路	
	Ξ	哈爾濱一八區碼頭	八區碼頭鐵路	
	=	哈爾濱—濱 江	<b>液江</b> 鐵路	
即中東鐵路東線	五四六	哈爾濱—綏芬河	濱桜皺路	
即中東鐵路西線	九三四	滿洲里一哈爾濱	濱洲鐵路	
即中東鐵路南線		[新京]—哈爾濱	「京渚」鐵路	
新建鐵路	一三六	北安——辰清	北黑鐵路	
	Ξ	三棵樹—三棵樹屬頭	三裸樹鐵路	
新建鐵路	二七二	濱 江—拉 法	拉濱鐵路	
	五	克 東—北 安	齊北鐵路	
即呼海路支線		馬船口—新松浦	馬船口缎路	
即呼海鐵路	ミニ六	三棵樹—北 安	演北鐵路	哈爾濱鐵路局
	一三七一		ät	
新建鐵路	<u></u>	錦脈一後海	錦承鐵路	
即海海路支線	六七	推河一西 安	西安鐵路	
即海海鐵路	二六六	海 陽—蘇山屯	「本古」鐵路	

即齊克鐵路納河支線

榆树屯一昻 易溪

四平街——齊齊哈爾 五七一

共 計 大

ät

白城子——王爺廟

即四洮洮县嫩路 即齊克支線

即四洮支線 未更名祇通東至鹽邊鄉

一、〇八一

五、九八七

東 北最近完工鐵 路長

 $\mathbf{B}$ 

裬 粃 源丨 忆

王爺駒上 泉

淋

索

大一鐵

路

錦 路

新京二人 費

清一黑 ÌЩ

牡丹江 一林

一六六

六八五 〇

(五六公里

開

肅、 廣 西

中日合辦之金福路, 中俄 合辦之穆稜路及商辦之鶴立崗路

幣路 (六四公 里)共計八、〇八七公里。

再加上日人承

**分辨之南滿路** 

合 圖

計

北

路 路

諸 省至今亦尚 除 東 北外蒙古新疆、 沒有 鐵 道。 西藏青海、 Ħ. 在: 有鐵 道的 西康 話省內式 各地 倘 沒 其所佔的 有鐵 路, ·毋庸說了 於 長度亦是極 就 不 在. 均 本 部 勻 的諸省內, 的。 如 四 川、 貴州、 世

共	陜	終	ni s	<u>Ju</u>	<b>م</b> ۔د	).Les	מעל	-	مر <b>ا</b> رد	,1.		_				•	
計	PX	遠	察哈爾	編建	ХТ. Ич	湖南	湖北	应求	浙江	安徽	111 174	山東	江、蘇	河南	河北	省	各
		<b>7.53</b>	143	<b>XX</b> D	77	113	-10	<b>74</b> :	<b>₹1.</b>	W.	1'4	织	麻木	IĦ	46	81J	省會
七、二八一		=					==	tna.	T.	נתו	<del>-</del>	a	-1	-3		幹	各省實有鐵路里數表(單位公里
八一	六	三九五	八	二八	<u>fi.</u>	7 <u>i.</u>		五六	71. 24	= = =	E:: 1	一七	7 = =	一三九	一二二七	槕	路出
																	數
六															<u></u>	支	衣(章
三七					三四	五七	Ξ	ſi. ∴	五五		五六	Ö Z	五三	=	三〇九	鯸	位公田
	,	1	1	1						,	,					第二軌道	ŧ
六九	1							七	;	1	1	ħ	六		= O	近	
																Fts	
八七八		_		1	Тi	_	29		29	==	123	七八	— 〇 九	九四	三五元	串	
八	-£:	七	Tī.	1	Тi	Ξ	==	九		六		八	九	ţŊ	ħ.	軌	
																27:	
1、1六0	i	三九	四三	!	一人		<b>五</b> 〇	三二	四三	Ξ	三五	1. 0 1.	五八八	九九九	三七九	2.4	
O	1	九	=	1	<b>/</b>	八	O	八	<i>=</i>	六	1L		Λ	九	)L	飒	
																實	
 	Ì	5	_		<del>=</del>	1	<b>∓</b> í	=			六	<b>→</b>	7.	二八	EE Ira	(米支線	
	1					•	44				•	4 1.	•		, ,		
<u>Ç</u>		bu				=	ប្រជ	<b>7</b> ;	٠, ب	נת	proi		-	<u></u>	= ;	共	
四六	<u>=</u>	二六五	八〇	二	 =	四	三七	九八	呈七	八八八	四六一	四九	五八	八五四	ニ、ニース	<b>Z</b> t	

一〇九

這 襄可以看出 過 去中國鐵道的建設都是向各列 強統 制下的 口岸商 坻 天津、 海、 廣 州 集中無

各 非 省, 是加 這是與 強了 當 各 時政 別 的匀 治 帝 國主 的 爪 心 義 在 봿 北京 於特定區 植 |納 的。 掝 的支配: 如 找 們 將 作 ŀ. 用。 ,其次可以 表依 煕 找 國 看 自 ## 過去 然 地 41 理 pri 域 韱 總計 道 的 起來, 建 設是者 則 更能 重 看 於 ## 林 找 北

或 E 成 的 鐵 路之分 配情形。

# t ‡1 國 各區域 實有鐵 路分配表(註四)

華 華 華 華 南 中 東 北 一 三 五 省 省	實有鐵路長度(單位公里) 五九八二、四三四	佔全國(東三省除外)實有百分數 二三·七三 二三·七三
中三		11三-七三
南一	五九八	五,八一
西北一省	_ =	0.1.2
合計	一〇、二四六	100.00

今後 華東 銊 各 除 道的 省, 東 北外, 而 西 建 設, 北 華 應着重於西 的 北 陝  $\mathcal{H}$ 西省, 省 īŋ **只**佔 謂 舶 全 總數百 東南 亟 鐡 及 路 分之 西 **最發達之區域**, 北確是萬不能抹 幾佔 華南 殺 總數 的 的 廣 事 東 的 實 省, 亦只佔 半, 問 題。 然 而 總數百分之五・八一所以我 現勢殊爲岌岌可危 次為 華 中 及

(註二)民國二十五年度申報年鑑二五頁。

(計四)華北五省係河北山東山西察哈爾及接選舉東五省係江蘇斯江安徽江西及福建等中三省係河南湖北及湖南。 (註三)线道部統計二十四年六月賽表該表因各路互有租借及停止營業路線故全國實有與前表營業公里數未盡相同•

# 第二節 公路

## r 呶 公路之史的 發展

公路 與鐵道.  $|\vec{n}|$ 寫 陸 弊, 地 Ŀ 的主要交通 道。 是工具放我!! 們要知 道公路 在交通 機關 上究屬居怎 樣的地位呢則祇

要

(考察號)

道

與

、公路

之利

便

TIJ

以

知

須 不 銊 仰 道 必 給於 值 以 公 長途轉 捘 路 小外國故, 生利 與 鉞 的, 連爲 道之 育 枚 公路則流 财外溢; 經 利 弊, 迹, 义 因二者宗旨根本不 適於 宜 而建 於 築公 較 大 批 知 一路則 運鸭。 跗鮃 輕而 的 而 運輸 同,難 公路之築 易舉, 又利 以 <del></del> 可利用 同 在零 造乃 . dii <u>元</u>主產材料 爲 運分 論。 發 銷。 展 鐵 但建築鐵 地 道之建築 惟其所需汽車汽 方之交通為 道 爲 所 利 需 便交通 運輸謀經 金錢 油, 極 亦 與 必仰 謀 多, 且 濟, 連 其 給於外國。 鐵道 路之本 輸之生 材 料又 利, 身, 此 初 枚

以 路 外 111 美國 此, 同 鉞 是發達, 道的 可見公路 顺 建築僅 論, 則就 洪 與 銊 限於各地往來大道, 道 銊 Īŋ 縞 道 實 建築實是 179 íj. 聯運辦法 十萬六千公 並 一使公路 行 里, 故凡内 iffi 然 不 **二其公路** 可以增進鐵道業務之發展而鐵道有公路平行票價不 惇 地交通, 的。 在 現代凡是產 則 有 勢必以公路來街接而補充之所以 74 Ħ 八 十 業 -餘萬公里; 發達的 國 家, 約 為 **其公路** 鐵 道 奥 的 一國之內, 十 鐵 道定同 倍 強。 若鐵 是 致 ~發達 随 意增 道 的。 與 卽 加。

我 國公路的建築甚早遠如秦漢之通 西域, 近 如清初之征囘體, 其所開築長雕距之軍道實爲公路之濫 觞。

道, 歷 途 1 辺 均 北京 因 統 縞 治 中 Ł ιČ, 的 需要, 通 逆 H 四 方以 都 城 空各省均分 與各省都 7築有「驛道」 育相 聯 絡, 稱為 此 官 等道 路。 路, 此 至今尚爲主 外谷 省城 义 要孔 有 九道清代定都" 官路之支 線, 北京, 奥 各 地 主 方 要孔 的

-**j**: 要都 市 相 聯 絡, 稱 為一 大 路。 \_\_ 一自清 末驛 郵之制 廢, 《舊有道路》 漸告失 修。 入民國以來 H 於、 美 越 新築 路

法

稱 與 為一 Υĺ 車 公 路。 之傳 人, 八戏國 所以 找 的道 國 公路 路交通 之 發展, 亦為 可說 之轉 爲 變, 近 而 三十 現 代道 年來 路 的 遂代驛道 事情從其際 ıffi 發展的 起。此 新 性 起之道 質君 來可分爲下 路, 初 名 汽 列三時 車 路, 現通 期。

第 期, 公 路 建 築發 靱時 期, 自 民 國二 年 至 九 年, 約八 年 間。

第二 期, 公 路 典 築 時 期, 自 民 國 + 华 至 十六 年, 約 七 年 間。

第三 期, 公 路 計 劃 建 築 時 期, 自 民 函 + 七 年 以 後。

谷 地 雖 一) 公路建築發靱 有 輿 築, 然 均 跗 雕 甚短, 時 期 並 不 民 引 國 起 年 人 民 湘 的 省 注 用 意。 新 築 加 以 路 當 法 修築 時 政 府 長 沙 當 局, 至 湘 認 為 17. 建 ---段, 築 鐵 此 道, 爲 我 因 其 國 有貸 有公 路之 移 關 始此 係, 可 以 後

肥 車 鲍 公 可, 私 囊, 尙 於張家口 肯 注 意, 與 丽 庫倫 於公路之建築, 間 開 駛營業汽 悉得 其 車, 是 反, 為我 故毫 國汽 不予 以 車 提倡。 連 輸 業之嚆矢歐戰告 迄 至 民 國 六 年, 商 終, 人 景學齡 全國 國 等 民, 曾 組 威受各 設大 成 種 張 之 庫

Yi 刺 車 激, 公司 於是 條例 始 上 + 下同 七條於同 心, 皆認為有改進 年八 月公布 道路之必 發給執 照規則 要而 削 北京政府交通 十三條並以大成汽 部途 於民國· 車 公司 成績 七 年六月以 倘 佳, ğp 於京級 部令公布 銊 長途

[ ]3

74

勺 自然 西北 170 中公司 枞 訓 擬 駛路線並先於 張庫路辨 理營運是為 政 府注意公路事業之始。

11 囚 ٢), H 肽 蚁 汰 九 年,北 Ιi. 敝 分 ·fi 撥 省早災交通 贩務 %處路款途; 部創 威支絀, 辦 路 16 十月遂全體停工。 郵 附 加 赈 款為 T. 款, 以 乃將 工代 煙 濰 路 赈, 议 修 築汽 築煙 JĮĮ. 濰、 路。 渝 [ñ] 石二 時 美國 鐵路 路基十年二 **糸**[ 十 字 何 及

華 洋 義 胧 P 亦 於 祭、 冀豫、 各省 舉辦築路 Τ. 赈, 或 内 公 路 建 築,遂 H 有 池色了。

總 <u>.</u> 在 此 時 期 内, 國 内 L 築 成 的 公路 僅 有 F 百 餘 公里, 政 府 雖 始予以注 意, 但仍無確定之政策 奥

縋

密之計劃 iffi 築 路 者 亦 大 釔 寫 誉 業或 慈善 之舉。

通, 海 11. 糾 有關 織 (一) 公路興築時 於 Hı 緇 華 全國道 濟之發展 期 路 與 建 國 設協 民 防 國 之重要繼之政府 會提倡 + 年, Ţĵ 修 治 因 道路之重 先 總 方面 理 有 要於 亦於民國 百 萬 是全國 公路 7 之計 人 \_ . 4: 民, 劃, \_ • 得 他 H 知建 方 用 义 有至民國十 大總 築道 因 國 統 路, 內 令, 不 熱 僅 心 發 布 有關 路 關 政 於道 之人 於人 八士於上 類之交 路 修 築

1. 华 子. ---六 年, 全國公路就 曲 -1-餘公 里 至於幾近三萬公里了如下表: 

遂

有

省道

局

或路工

局

之設立專負

省道之建

築而

民間

方面,

亦

囚

築路之風

.盛途有自動

興築

然的所以自民

埏

脚

條

文各地方長官,

亦應時代之要求,

對於實行

裁兵,

利

拥

修築之訓

示,

到

煁

都

四、

Ħ.

年各省

當局

纤 分

K

図

1.

41.

拼 加 公 琞. 數

通 車 公 里

二八五

Ŧĩ.	рц	==			
<b>4</b> г.	<b>作</b>	作	<b>ή</b> :	<b>4</b> ;	
二、七七八	七、三〇三	二三八九	五六二	六八五五	
二六二一二	HO.E.E.	1次000	一三大二一	八,000	

+ + +

+1-

這 ---胩 期 芮, 够 华 全國 公路, 難均 有 數 ·T· 里之增 加然各省各 ľΙ 瀉 政, 不 僅 興 (築之 日 標無 定計 割, H 在工

---

六

**3**j:

fi.

1-

程 方面 (三)公路計 亦 無 -- • 定之標 劃建 築 滩。 自 塒 期 然, <u>)</u> 民國 種 情 4-形, 六 是 年 與 囡 當 K 11.5 政 國 府 内 奠定 的 政 東 治 南, 情 建 形 都 相 娴 南 京。 聯 + 的。 七

年

交通

部

以

蘭州

爲

國

道

中心,

於 擬 具全國 的 京, 制 定國 國 道 道 計 路 劃。 線 未 網, 幾, 國 螆 道 道工 部 程 成 立, 標 潍, 或 道之 國 道 運 修 輸 治 計 改歸 劃 大綱, 該 部 均 主 於 持。 是年 鐵 道 + 部 月 於 以 + 部分 八 年 公 布。 月 33 召 年六月, 開 國 道 行 設 政 計 院 委 公布 員 會

長途汽 |車 公司 {條 {例; 九 月鐵 道部 公布長途汽 車公司 然而實際鐵道部因種種關係去口營業規則及長途汽車公司發 發給 執照 規則。 + 年六 月國

宜同前 民政府 加 媝 公布國道 Ŧi. 圳 惴 F 於 形 `- **,** 相 近條例是公路建設 同,仍 Ifii 省與 曲 各 省之聯絡確屬缺乏公路之效用亦無 省自 行辦理 ~設似 可循序 而各 省之 推進, 有 然 相 當計劃者, 山顯著。 小周無 多,在 此數年 未 能 切實 中公路建築里數雖 執行 規劃 及建 已增 築事

# 中國交通之費展及其離向

民 二十一年全國經濟委員會成立就商請蘇浙皖三省建設當局進行修築三省聯絡公路由該會負責

**具督造自圖髮平定後** 造。 + 月軍事委員 會在漢口召開蘇浙皖赣豫鄂湘七省公路會議議定七省聯絡公路路線, 入督造範圍之內。 :該會鑑於西北交通之阻礙及邊防之重要又於二十三年起 仍 由經委會負

胆接 與 内 闌、 西漢等路 以樹 開 發西北之先聲幷於二十五年度舉辦八省及西北各省聯絡公路其狀況附表

該省

亦列

# |浙皖赣| 郭湘 豫閩 曁 西 北各省全部聯絡公路狀況一 覽表

車.	通	Ē	ij	E	路度	各公司	<b>冷聯</b> ・線	偖
	支	線	,	幹	共	支	幹	
土路(公里)	有路面(公里)	合計(公里)	土路(公里)	有路面(公里)	計(公里)	線(公里)	線(公里)	名
17051	<u>소</u>	上二十二	六二	天大	三、大九〇	二二三五	上、三、宝	江蘇
	ここ会	1、吴1		三、吴.	二、五二	て、一	一、一九四	浙江
三元	<b>E</b> #3	一、	公公	尝	三、公会	= =	ト、は川中	安徽
灵	九三九	二、二、宝	글	11.0.11	至0、2	一、四分元	二、美0	江西
1、0五五	二六六	一、海二	大岩	会	三、九四	一、九克	一、九宝	湖北
立	田平川	一、対		一、党	110年	<b>英</b> 七	二、太灵	湖南
17:110	1111	一、四尺	一、云元	毛	三、五0一	一、悪光	一、九四二	河南
<u></u>	九	一、大品	四九	17三宝	= = = =	云	171111	編建
		一、改矣	一、五〇五	<b>E</b> 0	二、人类		ニ、公英	西北
五、二五至	<b>二</b>	医二二	玉、公	八、四九一	三0、一四四	一一、大四四	元、老00	各省地計

工度	臭 <i>粽</i>	未路	工度	典. 長.翁	已路	(	里公	) 政			長		線		路
共	支	幹	共	支	幹	Bi	•		*					共	級
જ	***	suite:	31	蟾	ala de	äi		累	月		本	Ħij		IJ	合
計(公里)	線(公里)	線(公里)	計(公里)	線(公里)	粽(公里)	合計	土路	有路面	合計	北路	有路面	合計	土路	有路山	合計(公里)
己也	七七		灵之	耋	量	三013	一、大芸	一元完	茎		브	11,4,11	TE:	-	一、八夫
401	夲	<b>2</b> 0	<u>-</u>	云	九三	ララス		ララス				二三		+ .K.	二元
<b>三三九</b>	九五五		岩	岩區	1	平、四三七	三天	一、一完				四山山	三元	ー、した	一、大四四
弖	害	三	55	支	益	三三	<b>E</b> 01	二、盐				美	<b>5</b> 3	= 72	1.05.7
夫九	7. Wi	一一四五	<del></del>		-	二、八六三	一九二二	九二			•	二、公公	一九三	九二	1741
人さつ		なお	杏		ð	二二宝宝	立	170公里		•		二二宝	查	1.8	表
图1	1112	云	====		===	二、大夫	二、大分元	云	,		1	二、大夫	二、大元	二六九	
#10	夳	灵	四大四		<b>M</b> 111	上によい	C C C	部に、一				1,4	哭	一八出	-ts
ii; iio		臺	<b>*</b> 00		<b>*</b> 00	こな矣	一、玉豆宝	<b>E</b> 01				一、た	- J.	<b>K</b> 01	
豆、七九	1,0,10,1	11.8114	二、公元	404	一、七二	三、夫七	11,012	111,144	출	三	七	三、五	10、人0点	12,251	加

耽明 (一)本表所列已可通車士路包括軍用臨時路在內

(二)路線長度未經測量者概保約數實測後再行更正

時期內我國公路發展之狀況。

展上實居極重要之地位茲將近年來公路增加和通車里數及經委會去年底發表之統計列表如下以示這一

現在全國統一將來加入粤柱及西南战全國聯絡公路時必有驚人之成績故該會在今日中國公路之發

(A)中國丘岸來公各重車里收長(單位公里) 1916年

其他尙無統計)	一、〇〇〇(祇經委會方面其他尙無統計)	二十五年(六月爲止)
一二八、五〇〇	二〇、九〇九	二十四年
一〇五、七九一	九、四三〇	二十三年
九八、一六一	一七、二六二	二十二年
八〇、八九九	一四、七八八	二十一年
六六、コーコ	一九、四四五	二 十 年
四六、六六六	111711111	十九年
三四、四四四	三、八九四	十八年
三〇,五五〇	一、三八〇	民國十七年
通車里數	增加里數	年份
註二	(A)中國近年來公路通車里數表(單位公里	(A)中國近年來公

(B)經委會開築的各省聯絡公路表(一九三四年下二月止 單位公里)

一、五三四		幹線支線 三、五二四 三、五二四 三、六四八 三、六四八 三、二〇一 三、二〇一	世	<b>・                                    </b>
二、一七〇二、六四〇	三四三二	八〇六五二十四四五五五八四	二、五八六二、二八九八	三七四六三二二三
一、五三四一、六四〇		三二九三	1、140010	三二五五
一、五三四		二、五一八	一、六四〇	三八八
			一、五三四	M Hi

# 中國公路大事年表

- (一)前清光緒二十八年上海始有汽車二桶進口是為中國行駛汽車之始
- (三)民國五年浙江省長呂公望提交省議會議決成立省道辦事處是為地方政府組設建築公路機關之始

(二)民國二年湘督譚延閱撥省數修築長沙至湘潭一段軍路計程一百里是爲中國築造汽車路之始

四)民國七年北京政府倡辦西北汽車路先以張家口至庫倫為行車路線於是年十月十一日開始營業是為中國行駛長途汽車之

始

- 五)民國七年交通部公布長途汽車公司條例八年內政部公布修治道路章程是爲中央頒布道路規章之始
- (六)民國二十一年五月全國經濟委員會開始督造蘇新皖三省聯絡公路於是年十二月擴大督造範圍至蘇新皖鎮鄂湘鎮七省福

建廣東陝西甘肅青海資州四川於二十三年二十四年先後加入

- (七)民國二十一年全國經濟委員會以基金一百萬元撥借蘇斯皖三省建築三省聯絡公路此爲中央補助地方建築公路經費之始
- 至二十四年底止共計撥借各省基金達九百五十萬元
- (八)民國二十一年九月十六日全國經濟委員會召集蘇浙皖三省及京愿二市代表舉行蘇浙皖京遇五省市互通汽車第一次會議 議決組織蘇浙皖京混五省市交通委員會於同年十二月十七日成立是爲中國各省市公路聯絡運輸及交通設備管理劃一之

始嗣福建江西河南湖北湖南等省又先後加入

# (九)民國二十一年十二月全國經濟委員會觀立公路處是為中央政府組設公路主管機關之始

(一〇)民國二十二年十一月二十三日蘇新皖京滬五省市交通委員會議決推請全國經濟委員會公路處衞生實驗處南京市政府

**曾都醫察廳及五省市交通委員會辦事處指派人員組織蘇浙皖京滬五省市交通安全設計委員會於二十三年二月五日成立** 

是爲中國公路交通安全運動之始

(一一)全國經濟委員會於二十三年三月起辦理两關公路改善工程於是年六月起修築西漢公路是爲中央直接主辦公路工程之

ţ.

(一二)民國二十四年一月西北國營公路管理局成立是為國民政府統治下中央機關經營公路運輸事業之始

(一三)截至二十四年底止全國可通車公路共有九六、四三五公里約斮每五、〇〇〇人有公路一公里每一二〇平方公里通積有

公路一公里

(一四)中國錦有路面之公路以京黔幹綫自南京至湖南省洞口一段爲最長計程一、五八二公里

(一五)廣東省有已可通車公路一一、二八八公里為中國公路里程最多之省份

(一六)中國公路每公里平均造價平地約六千元山地約八千元

(一七)中國碎石路每年每公里平均餐路費約二百五十元

(一八)中國現有汽車約五〇、〇〇〇輛即每九〇、〇〇〇人有汽車一輛每二公里公路有汽車一輛

(一九)在過去五年中中國每年平均輸入汽車約四千八百輛內中百分之八十來自美國

(二〇)蘇新皖三省公路之運輸量平均每公里每日有汽車三十四輛經過

(二一)滁浙皖三省公共汽車奥其他汽車之比例約爲二••三

(二二)民國二十三年中國輸入汽油一 五〇、一三〇、三一〇公升合三九、六五四、〇七〇美加倫計 旗 九、三一一、七四五元内

百分之六十來自美國百分之六十以上消耗於東南各省

(二三)迄二十五年六月為止全國可通車之公路里程為九七、四七二預定路線總共爲一六三、七一五 公里

# 公路 行 政之變

機關, 咨陳 規定 建 )國道· 築, 直 內 我 接 務 應 國 之 辦 部 隸 公路 理。 修 核 屬 治隸 <u></u>至 定。 的建築歷史雖只有二十多年然其所屬的行政機關已經多次的變更了在民國 於 均 (ni) 屬於内 於縣 由部 種 機 關簡 道、 劃 定分 里道, 務 部。 直 期 其 曲 是 各 修 第 無 縣 治 十 明 知 品 文 條會 事 域, 规 酌 定。 行 擬, 柭 知 直 呈 各 明: 至 該 由該管最高 \_ 民 地 귳 國 道 八 方最 年十一 由 高 内 長官, 級 務 長官核 部 月 督飭 核定。 內 務 定, 省道 修 部 由 治。 公 布之修治道 但 該 由各該地 國 知 道之 事 會 修治內 同 方最 路 地 八年以 方 高 拿 級長官 自 務 {程 治 部 + 得 **T**i. 前, 體 崻 酌 公路 條, 修 設 擬, 始

的

國 民 政府公布的國道 國 民 政 府 成立 後, 全國 條 例, 對於國道建築的管轄問題會有明確之載明「 國 道 的修 治, 就 由交通 部主管, 干七 年 鐵道 部成 立後又改歸 全國國道路線由鐵道部規定, 該 部 主 管。 二十 - 年六 並 權 月

治之(第十二

條)

因該章

程

公佈

後,

實際

上

並

無

修

治國

道

之學,

所

以

所

謂

崻

設

機關,

亦並

沒

有

成

立。

衡 其 緩 急 輕 重, 指定 與 築程 序。 \_\_ 第三 谷 省 July 1 境内 阈 道 之 建 築, 應 申 各 省 at I 建 設應 或 主 钦 機 剐 行 黄,

受 鐵 道 部 之監 督 指 揮 胖 圳 完 成 之(第 29 條) 「 威 道 邊 防 線 之 修 築, 應 由 鐵 道 部 籌 款 ൩ 接 辦 理 或 擬 交 有 剐

倸 各 省 III. 新 理。 <u>\_\_</u>  $\overline{\phantom{a}}$ 第六 偨 同 時, 於 國 道 之符 璭 問 題, 亦 有 載 明: \_\_\_ 各 省 [iii 國 道 之 管 理 保 渡 及 公 用 客 貨 Hi, 輛

之營 業, 得 由 谷 省 區 建 設 廳 或 主 管 機 駲 設 局 辦 理 之。 <u>\_\_</u>  $\overline{\phantom{a}}$ 第 九 條 惟 實 際 悄 形, ÌĤ 公 路 的 答 鹘, 派 未 依 照

Ŀ

**述各項條例執行** 

國 民 政 脐 為 促 進 經 濟 建 設, 数 善 人 民 生 計, 設 江 全 國 經 濟 委 員 會。 於民 國 -1. 年 --\_ \_ 11, 先 成 立 籌 備 處, 依

照 旣 定 宗 旨, 分 别 進 行 各 項 事 業。 該 會 鑒於 公 路 爲 國 家 經. v. 建 設 之 主 要工 具, 就 於 \* 年, 在 該 會 IF. 北 成 立 後, 訟

有 公 路 處, 主 持 \_\_\_ 切 公 路 督 造 及 规 劃 **HFF** 究 4 宜; 裕 詢 審 議, 則 設 有 公路 委員 會, 由 各 省 建 設 當 局 公 路 專 家 及 有

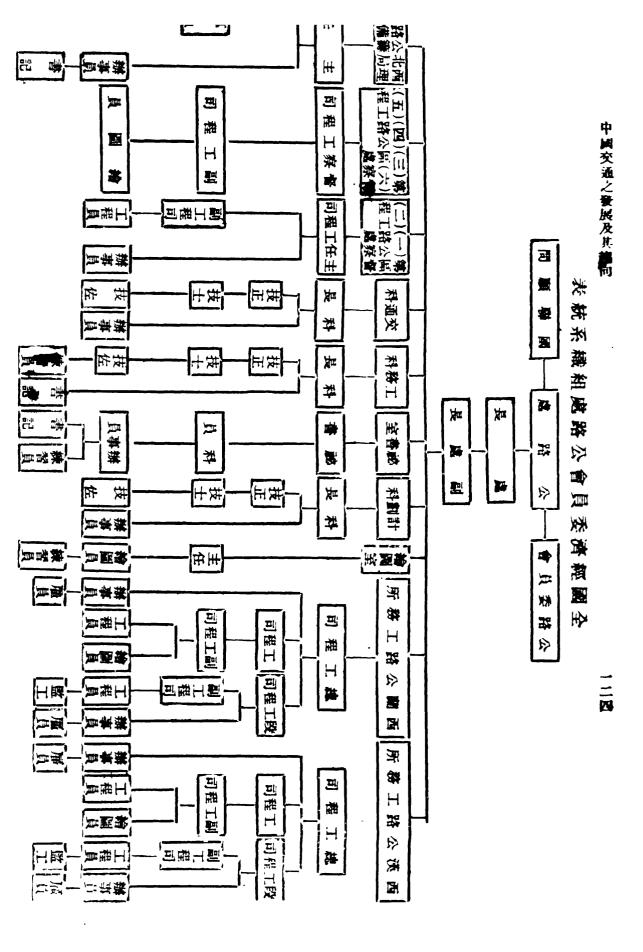
關係各機關之代表組織之。

該 會 公 路 處 爲 督 察各 省 公路 T 程 之進 行, 分 八 省 爲 七 督 察 副; 以 湘、 鄂 省 爲 第 督 察 温; 江 西 爲 第 督

察 丽; 浙 江 為 第三 督 察 區; 河 南 為 第 74 督 察區; 安徽 為 第 五. 督 察 品; 幅 建 為 第六督 察 區, 分 别 説 置 公 路 Τ. 程 督 察

處 或 督 察 I 程 司; 並 以 江 蘇 爲 第七 督 察 區, 其 督 察 事 宜 由 該 會 公 路 處 兼 辦。 弦 將 該 會 公 路 煺 之 糺 織 及 職 掌 老

列於後。



表織組會員委通交市省五滬京皖浙蘇

辦 理 行 車之嘴

矢。

民

國二十

四

华

月, 該 會

在.

西安設立

西

北

國營公路

管理

局,

管理

西

北

公路

宜是爲中央直,

接

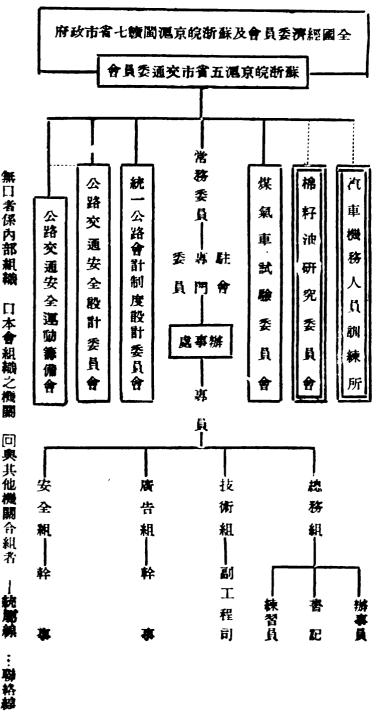
修築

公路

織 蘇

該 會又謀公路管理規章之劃一, 交通設備之推進以及公營商辦事業之提挈, 更聯合五省市共同組

浙 皖京熰五省市交通委員會該交通委員 會 的 組. 織 长 附 刻 於 後。



中國交遷之獸展

### \_

惟 該 笚 近 H 擴 尤 全 交 通 公 路 委員 育, 已 於 本 年 \_ + 五 年 七 月 \_\_\_ H 成 寸, 币 äJ 各 Ąį 糺 織 17 程, {{**A** 

{省 क्त 百 通 Ϋ́i 車 盒 }程, 都 已由 委員 會 徵 得 各 省 市 同 意, 經 國 府 及行 政 院 通 令各 省 ं की 該 委員 何 的 而 要職 務, 就 是

統 筲 理 及 狻 展 全 6.9 公路, 保 筲汽 車 之 附 加 稅 及 通 行 費, 北 支 配 其 用 途 等。

至. 於 辦 理 公 路 建 築奥 公 路 管理 之 地 方 機 關, 多 數 的 為 各 省 建 設 廳。 然其 中 組 織 Ŀ 亦 有 不  $|\vec{n}|$ 的 地 方。 例 如:

局 有 或 若 處 干 秉 省 承 份, 建 如 庭 浙、 之。 皖、 翰、 負 湘、 責 桂、 辦 黔 理。 等 省均 另 有若 設 干 有 省 公 份, 路 如 侉 蘇、 理 魯、 局、 公路 冀 等省, 局、 則 蚁 將 公 公路 路 處, 之建 凡 該 築 省 歸 主 要公 建 設 路之 庭 直 建 接 辦 築 奥 理, 管 設 各 璭, 路 概 ]] H

分 程 管 處, 轄。 主 此 持 外, 切工 如 廣 程 西 在 事 \_ 宜; 十三 所 有 E 年 成 建 公路 設 廳 之交 裁 撤 通 後, 過 及 養 去 路 的 公路 事 宜, 局 則 议 另 設 爲 廣 筲 西 理 道 煁 路 败 局, 省 撥 道 局 歸 辦 廣 理之, 西 省 經 將建 濟 委 築 員 肌 會 答 管 理 轄, 劃

4. 四 年 五 月 間 叉 改 稱 爲 廣 西 公 路 局, 直 劚 於 省 政 府。 义 如 摆 崩, 亦 於二 + 四 年 設 立. 全 省 公 路 局, 直 鶋 省 政 府,

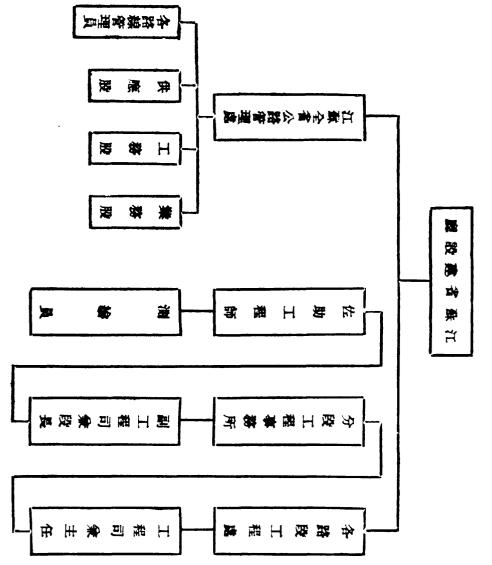
辦 玾 全 省 公 路 建 築與 管 理 事 宜。 惟 此 種 組 織 常 時 改變, 故 目 削 Ė 要 的 返 圈 Ŀ 述 的 種 組 織。 茲 躯 浙 ìI. 與 MI 鯀

二省之公路行政組織以為此種制度之例。

時 應 我 翽 於 鐵 道 敍 部, 述 我 但 無 國\* 論 公 其 路 爲 行 鐵 政 道 組 部, 織 或全 之 後, 귮 深 威 經 道 濟 委 路 員 主 管 會, 之 均 最 無 何 崮 等 機 關 關, 係。 國 家 省 先 祇 注 許 重 定 為 者, 爲 4 個, 國 依 交 中 通 政 綗 闸 مريز 最 裕 近 定, 決 於公 議 嚉

路 方 面, 卽 在 國道及省道之選定或以首都爲中 心 點, 規定全國之道路線再以各省省會爲中心以 國 道 經 濄 路

一二七



表統系體組政行路公省蘇江

路 之 不 負 行 冼 於 線 用, 情 谷 建 收 賁 建 方 爲 築, 形 I 主 法, 築 欗 主 程 目 爲 管。 為 標 規 幹, 削 轉 及 迅 權 聯 章, 再 尙 移, 質簡 速, 限 再 規 在 鮮 定 及 分 材 詳 來。 連 有 明, 初 便, 料 加 全 則如 顧 步 輸 收 國 <del>슼.</del> 豣 效容 時 及 暢 究製 專 谷 臂之使 期, 全 達 省省道 章 如 之效 局 易計, 訂, 於行 方 规 使 矣。 針 應以 指, 定 餒 路 政 者。 呼 是 築 線, 粗 則, 國道 如 吸 也。 以 此二 織 此 依 相 於 道、 方 面, 情 形, 是 照 應, 及省 省道 目 無 建 穫 道分途 之路 173 及各 道 ĦÍ 絲 築 毫隔 無 路 的 方 行 雖 面, 種 線, 定之系統 聞之 日 政 進 मि 道 使成 日 組 行, 無 路, 威。 國道 紊亂 修 織, 須各受某 爲 築 在. 全國 \_\_ 之 僕, 道 事 則 延 則 不 各 路 業, 長, 健 之進 僅 將 省 應 imi 全之道路交通 種 有 有 修 歸 有 規 章之限 礙 築道 行, 中 日 定之系 趨 於今 有 央 複 路 負 如 後 雜, 及 衣 實 制, 公路之 之提 管理 主 愈 統 網。 фþ 演 管, 各 矣。 旣 敿 經 頟, 省 至 種 經 發展, 繁之 道事 於管 營, 網之 道 規 劃 無 路, 業, 勢。 且 不 舉 完 理 фþ 於公路之 各 綱, 各 爊 經 善, 以 我 鯞 營, 有 固 愐 自 未 谷 及 技 後 公 身 有 對 省 進 補

### Ξ 公路 建 設 之 展 望

效

亦

難

뗊

示

出

路 線 五 我 亟 十 公 條, 路 約 建 築 長 九萬三 計 劃, 過 千 去 華 在 里; 民 易榮膺 間 方 面, 之全 除 總 國 理 (道 的 路計劃 百 萬英 里 意 見 公 {膏, 路之計 擬 修 國 劃 道 外, 尙 十 有 周 線, 秉 長 清 約 之 國道 七萬 零六 (案, 預 定 百 國 道

華

里;

吳

以山之計劃

貫通

1 3

華全國汽

車道路圖

商権書

並附有建

設

中

華全國汽

車道

路

{圖,

以甘肅

蘭州

為

《中心點,

擬 修 築 極 路 四 線, 粹路 Ħ. 線, 長 約十萬六千 餘 蕃 里及超 祖 康、 彭 **禹謨之修築**角 北 統 \_ . 國道 意 見膏, 全 路 分 直、

豫、 皖、 蘇 五. 大 段, 長 約二 千二百 + 華 里 等。

至 於 在. 政 府 方面, 首先 擬 具 虚 道 建 築 計 割 的, 實 為 民 或 + 七 年 交 通 部 之 四 經三 緯 計 劃。 該 計 劃 實 根 诙 奥

山 之 ]建 設中華全汽車道路圖, 心直達 陲; 亦以 中心, 蘭州 為 國 道 集 中 市, 地 點, 將 全 國 國 道分 足。經 爲 幹、 支線二 四, |類幹線又 Ξ, 分 爲 經 線、 緯 線。

經

線

行

經

中

邉

緯線

環繞

貫

結

各

大

都

支

線

補

幹線

之不

線

凡

緯

線

儿

總

長

共

四

萬

由

千 五 百 五十 **公里。** 第 經線 由雲南 洪江 起, 縱貨 雲南、 四 川、 廿 肅、 蒙古 以至 買賣 城, 計 長三 一千二百 公公 里。 第二 經 線

廣 由 東、 山 江 東 青島 西、 湖 起横貫 南、 湖 北、 四川、 山東、 陝 河 西、 北、 # 河 肅、 南、 新疆 山 西、 以 陝 西、 至 廿 伊 犂, 肅、 計 靑 長 海、 四 新 千 疆以 五百公 至 和 里。 閩、 笰 計 長四千 四 經 線 -公里第三 由黒 龍 江 瑷 經線 琿 起、 斜 쟤 貫黑 州 起, 龍 斜 江、 貫

遼寧、 河 北、 山 西、 陝 西、 甘 肅、 靑 海、 西藏 以 至 江 孜, 計 長 四 千六 百 五 十公 里。 第 \_\_ 緯 線 由 西 安 經 世、 里。 青、 藏、 蜀 巴 至 西 安、

南 計 起, 長 經 四 魯、 千 冀、 遼、 百公 吉黒 里。 蒙、 第二 新、 緯線 藏、 濮、 黔、 由 桂、 開 萬元以 封經晉豫襲察蒙 蘇 囘 至 濟 新、 南。 青、 計 藏、蜀、 長 萬三 鄒 巴 F 至 Жi. |開 Ħ 封, 公 計 里。 長 建 七 千六百 築 費 以 毎 公 公 里 第三 千 緯 線 元 計 由 濟

預 算 總 計 約 萬三 手 八 百 七 十五 + 年 為完 成 期 限。

前 項 計 劃 因 民 政 府 是 年分 設鐵道 部, 國 道 事 改歸 該 部 主 管, 故

鐵 道 部 成 立 後, 就 組 織 國道 設計委員 會, 審 |的全國交通上軍 事 上、 經濟上各 項 要 素, 確 立 國道之標 然 後

未

及

實

施.

綜合全國本部線與邊防線共同計劃規定全國國道主要幹路爲十二線或爲國道路線網其路線網

(一)京柱線: 自 南京 經浙、 閩粤至桂之龍州。

(二)京漢康線自南京經 皖鄂湘黔至漢之昆明自昆明又分二線一 經費洱至車里,

經楚雄至大理自大

理又分二線: 一西經 永昌至騰衡一北經麗江 至巴塘。

(三)京**瀬線**: 自南京經皖豫鄂蜀西康至藏之拉薩 (加成沙支線)。

四)閩新線 自福州經贛鄂陝甘以至新之伊犂。

(五)京蒙線自南京經皖豫晉察以至蒙古之買賣城(

加滂張支線)。

(六)京黑線自南京經皖魯冀熱以至黑之瑷暉。

(七)張遠線 自赤拳至級遠。

(八)甘藏新 線: 自西寧至和閩。

(九) 綏新線自包頭至疏 勒。

十)黑蒙 新線: 自滿洲里 至 爲蘇。

(十二)陝桂線自潼關經蜀黔至桂之梧州。 (十一)迪 疏 線: 自迪 化 至 疏勒。

如 下:

該 計 劃路線 共長六七、五五三公里預算費三六四、○六八、○○○元興樂程序分爲四 期,以以 - | -年内

完全本部線二十年內完成邊防線為目的惟結果僅第一 期國道與修線於二十二年完成長達五 **千一百餘** 公

里。

大而爲七省聯絡 全國經濟委員會成立後以求實效為原則先擬定蘇浙皖三省聯絡公路線繼於漢口七省公路會議中擴 公路, ,其幹線計十一條共長 一一五、五八一、〇〇〇元。 \_\_\_ 、九四〇公里支線六十條共長一〇、三六〇公里總長二

# (A)五省市聯絡公路 網

二、三〇〇公里分五

期興

造預算建築費約

支路       六十二年六月         大二       二十二年十一月         大品       二十二年十一月         大品       二十二年十一月         大品       二十二年十一月         大品       二十二年十一月         大品       二十二年十月         二十二年六月       二十二年六月         大品       二十二年六月	<b>宜</b>	京	京	酒	蘇	杭	路
距 <b>解</b> (公里)	地	無	杭	杭	製	徽	P#
							距
	二十二年六月	二十二年六月	二十一年	二十一年十月	二十二年六月	二十二年十一月	通車年

# (B)豫鄂皖贛蘇浙湘七省公路聯絡幹線表

京岡幹	京 <b>脅</b> 幹	踏部幹	洛部幹	京 川 幹	京 野 幹	养 粤 幹	京 陜 幹	路 線 名
線	線	線	線	線	線	線	線	稱
陽石川(福建)境(南京、杭州、曹娥、	<b>兒莊</b>	祁門 太和 正陽關	長沙 衡陽 来陽	市沙洋河溶鎮。	江 光縣 本學 郭門 南京 當塗 無湖	縣。南康、大庾、南樟樹、新淦、峽江河、蕲水、廣海、武川	平民鎮 新野子 鄧縣家 葉 張老 埠 商城 城口 江浦 含山	經
新昌 臨海 永嘉 瑞	斯場場 雅陰 宿 <b>運 邓</b>	六安 舒城 桐城	柳縣、宜草、韶川的老河口。 襄陽 沙市	宜昌 長陽 恩施加利 国外属 黑河湖 有潜山 大河湖 电流分量 计多数 医三苯二甲酚	潭川 湘鄉 "寶慶"人 構花道 貨質 一南昌高安 上上店单雅,敬家得一景德。官城,孫家华。 寧國	性 一	浙川 荆紫阳 清川 羅山 信陽 東縣 店单 合肥 六	地
昌	縣	安慶	常	川城宿	坪高鐵 <u> </u>	川 豐蔡	桐安柏	
平	台	绠	德	皂松	洪萬樂溪	寶城家	薬	點
八 四 〇	三九六	五九二	一八〇九	一二三九	一 七 九 一·五	一六八〇	九 四 八	全路長度
		六安舒城段緩修	洛陽至南陽段緩修	同薪才至漢口段緩修經過也點與京陝幹線本幹線補口至命肥段		仍以經奧國為官工西段暫經泰和遂川	支線 羅山至寬化店各修一 由濱川至經扶縣又由	附註

1 11/111				中國交通之發展	第二章
為二二、三〇〇公里 線一、三〇〇公里故總長 省已築路面無須改善之路 路線總長度內尙須加入湘	M R 7 100 1000	1:37天17000	111,000	三年零一月	計
	九四二、四五四	11五、九四〇、000		十二月底二十四年五月至	第五期
三期平均分攤計算內除去一二兩期概算再照	九、二四五、000	料据"九四O"000	2000	二十四年四月底二十三年九月至	第四期
<b>椒算總數暫按總計數</b> 第三四五三期路線長度及	九、公园五、000	113、九四一、000	西、二三城	八月底二十三年一月至	第三期
期路線之路面工程第二期工程包括補做第一	九、四00、000	三〇、六一五、〇〇〇	せ、二五	十二月底二十二年七月至	第二期
	117日表7000	七、一四年、000	1、唯人0	二十二年六月底二十一年十月至	第一期
<b>備</b> 考	經費(元)中央應籌借	總數(元)	度(公里)	関	射
		<b>憑需經費概算表</b>	擬築長度及廣	(C)七省聯絡公路分期擬築長度及應需經費概算表	(C)七字
常熟以東級修	三〇七	熱 太倉 嘉定 南	上海 福山 常熱	翔 真猫 上南京 鐵江	京滬幹線
杭州至龍游段緩修	一六八六•五	林水新茶、枝、竹、木、茶茶茶、茶、茶、茶、茶、茶、茶、茶、枝、黄、茯、草、	永州一全川、桂林、仁学学、青安、、青、黄、上党、	衡陽。	<b>酒</b> 桂 幹 線
北線暫定保留	六五一	縣 永城 商邱 平	縣 開封 鄭州 華縣	陽。 唯縣 一 杞縣 一 中縣 一 中海 一 宿 運  - 唯 一	海鄉幹線

民 國 二十二年 福 建省有二千六百公里公路亦加 圍, 人性造範 公里, 国内於是有八省聯 ıŁ, 絡 公路之稱。 北 後 μij 北公

零 八 Ħ 公 里。 路

亦

列

入

經

委會督

造範

聯絡

公路線

增至二萬

九千餘

至民國二十四年

年

底

已完:

成

通

車

者漟

三萬

該 會 所 擬 聯 絡 公路線, 本來 著 重 於便利 剿匪 軍 事 之進展現剿匪 軍 事差告結束今後建 設公路, 當 以 國 民

經 濟 萸 工 程 經 濟為 ---- 4 切設施之本故該會又於二十三年六月舉行公路委員 八會第 次會 議 時, 議決原則 八八條,

以為今後 建設公路之方針:

(一)路線 系統應就原定幹支各線由經委會的加 修正; 並儘先將幹線完成。

(二)幹線工程應絕對依照工程標準 辦 理; 其已成工程 未 合標準 者, 均應按 照標準逐步改善。

(三) 築路經費應按照中 央地 方負 、婚百分: 比例, 分 别 妸 入中央地方年度預 算。

四)公路 應以容納各 種 車 輛 **通行為原則** 

(五)在中 國 未 開 發汽 油 以 前, 應 提倡 共 他 油 燃料。

應 山 中 央 與 地 方舉 辨汽 油 統 制。

七)公路 運 輸 應 力 汖 减 低 連 费, 跋 勵 貨迹。

(八)養路應 H 地 方 政 舟 督同 行 車 機 關負 損 辦 理。

4: 於 公 路 1 程 兆. 則, H 1 1 坱 機 剐 頒 亿 的**,**有 绒 道 部之國道工 程 |標 **淮**, 及漢 П -<u>L</u>: 省 公 路 Ŷ 議 議 定之 公路

} i/: } 迎 [[[ 长。 縱 委何 第 \_ • 次公 路委 H 會 闸 談 脐, 根據 ŀ 舉二 條例子 以 補 だ 修 īE, 另 ńΓ 仝 國 經 濟委員 育公路

WY Ÿį 乏侧 {啦 116 坡、準橋 則 {则, 梁建築形 為建築各 省聯絡公路之標 準該準則共二 -† -四條, 對於路基 寬度、 路線 於是我國的 之平 曲 公路 線、 路 四建築始有 線坡 度路基

定的 標準 可根 據 了。

#### 四 公路 經費之籌措

公路 之發 展,與 建築 經 費之充裕 與否 甚有關 係世界各場 國都 於 國 庫方面 毎年支出大部 份的 經費, 專 為 建

八 築 公 路之 九 八  $\bigcirc$ 用。 加 000 以 \_\_ . 九二 ) 美 金, 九 英國 年 而 為 論, 九六、 各 國 公 二七 路 經 八 費, 美國 ` 八 五 為  $\bigcirc$ \_\_\_ 美金, ` 六一五 日本 為 • 七 五. 九 九六三、一 、二三八美 五二 金; 德 美 國 金我 爲 团 前

仍 清 無 胩 代, **--** 4 定 對 於 辦 催 法。 近年 治 道 各 路, 省 極 建 不 設當 注意, 局 政 極 府 力發 預 算 展 多無 公 路, 築路 但 以 省 款。 庫支絀, 民 國 以 劃 來, 始 作 有 築 路 ---\_ 費 省 用 爲數 注意 修 不 治 多, 於是 省 道, 有另籌財 惟 經 費之 源以

貧 補 救 的。 至 밫 所採 辦 法, 亦 按各 省經 濟情 況 丽 各 異 的。 我 們從其籌措 的 方 法 丽 营, 大 概 有 F 列 各 點:

一)發行築路公債 近年 來 由於建設事業之發展國內各省對於建設公債之發行 亦風起雲湧般的。 道

元。 者 椎 湘 約 建 省 設 百 公 債 + 的 萬 年 發 發 行, 元。 浙 多 彷 省 半 建 是 設 十 七 用 公 債 年 於 亦 築 千 路 台 萬 方 發 元, 行 面 的。 公 + 路 如 四 公 蘇 僨 省 年 十 郭 九 省 Ħ Ŧī. 年 發 行 + 至 建 萬 + 殾 元。 年 公 皖 籄 省 間 六百 督 + 發 萬 行 年 建 元, 設 均 發 專 公 行 籄 爲 知 修 期 七 築 築 百 路 萬 公 路 公 元, 之 債 用 Ŧi. 於 公路 Ä,

分 法, Ŀ. 贛 者 兩 際, 省 攤 種 亦 派。 方 式: 連 付 ħij 以 者 設 為募 捐 ts, 取 助 之 果。 剿 於 捐, 股 財 匪 卽 或攤 勸 城 富 募 防 人 之名 性 股 家, 其 晳, 或特 害 如 而 有 實 尙 捐 少; 特 行 過。 後 别 其 認 用 者 他 取 股 此 各 種 之 百 拥 省 於 亦 元 稅 般農 間 至 方 五. 法 有 籌措 政 民, 百 府 其 元 獎 害 者, 築 勵 較 由 路 經 大。 政 人 至 肵 民 費 泉 榯 烹 的, 股 捎 獎; 要 推 築 則 \_ . 爲 路 粤 為 省。 摧 之 花 规 該 捐, 捐 省 定, 之 則 附 惟 按 公 完 路 在: 加. 此 糧 建 等。 泉 設 民 窮 拥 股 兩 财 辦 以 मि

田 賦 或 鹽 斤 附 加 及 其 他 附 稅 附 加 戜 內 各 省 徴 收  $\blacksquare$ 風 附 加 以 築 路 者 頗 彩, 如 蘇、 浙、 皖、 翁、 幽、 湘 竽

徵 田 收 賦 加, 賁 附 則。 加 湘 省 成 之 + 半 四 年 數, 至 年 觗 十 達 加。 + 年 萬  $\mathbf{H}$ 賦 元, 附 不 敷 加 展 最 高 築 之 時 用。 台 粤 達 省  $\equiv$ 用。 成 向 至 倸 六 徵 成, 收 全 + 省 鏠 糧 年 後 附 則 加 將 以 為 田 築 赋 路 附 年。 費 加 刑, 取 銷, 沤 改 合 徵 笳 統 佈

費 之大 宗為 盤 附 稅 之 ---Ŧi. 附 加, 45 省 均 毎 月 約 + 萬 范。 至 洪 他 之赋 稅 附 加, 加 雜 稅 洲 牸 省 稅 等, 湘 省 亦 쇔 採 簡 刑 省 之, 築 惟 路 共 經

稅

附

旋

叉

改

爲

營

業

稅

附

闔

則

以上

糧

附

加

爲

築

路

費

不

髍

厅

附

加

稅

亦

种

徵

收

彩

抣

倉

先

後

採

浙

省

民

亚

十

七

年

起,

田

賦

附

加

\_ .

成

作

爲

築

趻

基

仓。

稣

省

畝

捐

Æ.

分,

够

椞

總

數

ម

逩

百

萬

皖

省

省,

亢。

用。

盡

之

垱

無

若

何

效

確

筲

挤

保,

不

易實

至

向

Υŧ

ĮĮ.

於

أنبا

借

款

築路,

ا أَن

[1]]

路

成

由

借

權

公

μĴ

承

辦

尔

Īį,

則

政

府

不

僅

īŋ

以

被

收

Щ.

剺

税同

要

四 [ت، 銀行或汽 打。 車公司學信債 灬 浙、 院發送 省 均骨探 用 向 銀 វវ 舉債築路辦 11:0 惟 此項辦 11:, 銀 扩 須

脐 仍 可 虅 徴收 營 業 ٥, ٥ 1r 楎 辦 法 的, 稱 蘇、 浙、 諸 省。

常 捐 牌 照 雜 稅 簤 此 官 之最早, 商 築路 多近來 皖 勵

路 之辦法, 惟 應 者 不 多, 實 行 似 屬 困 難。

<u>Ŧ</u>i.

17

放路

橀

招

商

投

資

此

楎

辦

**壮**:

浙

省

1r

所

築之路

亦

1

蘇省

亦

訂

有

獎

招

商

投

築

務登 業 利 餘 各省公營汽 車利 餘 撥濟 築路 者, 因 取 决 於營業之好 歹, 漫 無定 額, 故 在 築 路 費 内 亦

不 能 [列入預] 算 數蘇省會於二十三年撥用車務營業利餘三十萬元以爲築路經。 費, (足證) 公路事 **-業之發展** 對於

各 省經濟亦不 無 神盆 的。

七)車輛 牌 照 稅及 其他 目 前 我 國汽車 多集 中於都 市, 各省 政 (府所: 能徵 (收者) **[其數不多自]** 五 省 市 交通

委員 會 成 立 以 後, 另 於 牌 照 徵 收 互 通 附 捐 A 分 之十, 將 來 互 通 省 份 加 多, 勢 必酌 减 原• 有 牌 照 稅, 增 加 附 捐 捐 率,

使 此 項 收 入逐 漸 加 多以 補 助 築路 之 經 費。

等 普通 八)路線 飾 易 路 經 過 面, Л. 各 縣 料 境者, 均 肯 成 貴成 各 各縣 縣 自 辦。 爭 實 款 行 及 此 修築 種 辦 凡 法 的, 路 為 線 經 過 之各 諸 省。惟 縣, 除 各 崻 縣 殊 所 較 大 需 之工  $\Gamma$ 料, 程 亦 勢 必 如 直 橋 接 梁 仰給 石 方

中

過灰溫之發製

### 於人民的 身上。

九)全國 **曾**規 經濟委員會撥借 各 自全國 經濟委員會督造 線, 各省聯 用, 絡公路以 來, 該會 費, 所 頒 行 的 管理 {公 任, }路 基

元, 浙 圖 築橋 | 哲 條 表 章程, 及 梁、 惟 涵洞、 佔 請借 價單, 最多達二百多萬 款 路 經該 項 m 定 及 數 省所 會 崻 額, 核定後, 不 殊 築造 得 工程 元,蘇、 超 纔 等費, 之聯 過 皖贛三省均在 īŋ 其工工 按章 如 絡 程 公 照 總價 路 時 撥。 籌 路 該會撥借各省之款項, 百 不 分之四 **百萬元以上餘則** 足 所 數, 篅 得 Т. 1十(第七年 程 向 費 本 胷 請借 除 偨 路 至 公 基 請 去 路 地 年六 撥 基 價 金; 時, 遷 月十 應 但 移 -萬元不等-先 應 等 Ŧî. 期 指 日 呈. 定 應 ıŁ, 送 财 由 如下表(註二) 已達 該段 源, 各 擔 省 八 保 聯 自 百 歸 絡 彷 四十 公路 遼。 擔 測量 第六 其 建

數萬

元

至

數十

省佔

î	湖 北 六0,000	江 两 四〇〇〇〇	安徽二〇,000	新江 二五0,000	江 蘇 三三一、八○○	二十一年	全國經濟委員會壓
	0 110,000	000,011.	〇 四川17000	0 10000	〇二〇八二四五	年二十二年	全國經濟委員會歷年撥借各省公路基金款額表(民國二十四年六月十五日止
	五三四、四六八	六七一、九六〇	六五四、二三七	一、三五六、二八四	五六三、二八八	二十三年	金款額表(民國二十
· •	000,011	一三八〇四〇	11 O O O		一四六、八四九	六月十五日止二 十四年	四年六月十五日止
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	六五四、四六八	1、0人0、000	一、三四六、二三七	二〇一一二八四	一二五〇〇八三	共	車位元)

前用	費	py	甘	陜	ГШ	juj
軞	JĦ	)	瘤	Щ	建	ΙΉ
部(				Ì	1	<b>E</b> 0'000
<u> </u>		1	;	•		八〇、〇〇〇
100,000	•		三四、八二四	100,000	六六八、〇四〇	M 0,000
	£0,000	100,000	四、五七六		10,000	四八七二〇
100,000	£0,000	100,000	三九、四〇〇	100,000	六七八、〇四〇	五七八、七二〇
	機部 100,000	年終部 TOO,000 五0,000 一	軍機部 100,000 100,	年級部 三四、八二四 四、五七六	<ul><li>事務部 100、000</li><li>一 三四、八二四 四、五七六 100、000</li><li>一 五0、000</li><li>一 五0、000</li><li>一 五0、000</li></ul>	<ul><li>事機部 バ六八〇四〇 一〇づ〇〇〇</li><li>事機部 バ六八〇四〇 一〇づ〇〇〇</li><li>事機部 バ六八〇四〇 一〇づ〇〇〇</li><li>事機部 100、000</li></ul>

所 卽 Ί. 簽 以 使 程, 生 我 **\$** 從 此 可 此 國 丽 種 知 停止, 今 指 現象: **找國** 後 定 築 圳 「公路經費之來源不僅無一定之收入且 預 路, 源, 定計 在 省 存 欲 款因 劃, 求 庫 進 不 有 ·能實行; 行順 裕, 公路 進 會計 利, 行開樂路 必須 有 時或 未 能 第 獨 線, 因 確 停工 立, 傠 定 *V*3 無 公路 被省 問 過 久, 題, 政府 經 原成 都零星支碎隨 \_ • 費之一 且 挪 粼 Τ. 移, 程完全崩潰又要從新開 濟 定別 拮据, 暫充他項 源第二 時 便 東娜 籍措確非妥善之計所以各: 用 款公: 速求公路會計 西移, 路 如 挪 建 始, 借 築費 無路停撥 無謂耗 之獨 173 無 著落。 立。 費, 登不 省築 工 三(註三) 款, īıf 路, 將 借! 成 **۴**٠

īŧ 根據經委會報 告見道路月刊 第四十七 卷 第三 號。

(計三)國 防命瓊第四 卷, 公路 建設 限 **~** 。 。 。 。 。 吴兆名之公路建設與中 (國 }國 }防。

## 五一 公路運輸之狀況

轍。 近 幾 世 年 界 來, 各 公路 二十年前之運輸, 串 **- 業日施登** 達, 車輛構 倘 多以 水 造, 亦日見進步於是公路 道及鐵道爲主 其時建 運輸 築 公路 就佔重要位置大有與 的目的, 僅為 供應 輕量及 鐵道競爭 知 距 之勢。 職之遂

為目前歐洲交通上亟待解決的問題。

後 規 公 浙、 路 規 蘇等 }則、 返 駕 交通 定。 自全國 公路 駛 我 }人 事 圓, 宜。 執 成績較優省份均分別 數 照 該 經 年 會 一濟委員 前各省當局對於公路交通運輸尙毫不予以注意迄至近年來官營公路逐漸擴 統 成立後, \_\_ 辦 法駕 會 就先後 成 駛人 立後, 考驗 為促 。 設**處**置局, 訂定各項關於運輸 規則 進公路運輸起 等首先 專理其事釐定重要章 多加 . 見又: 方面之劃 互通汽 組 織 蘇浙 車 \_\_\_ 的為 規 則如客貨運輸及駕 九章如客貨運**物** 皖 蘇浙皖京 京滬 五省市 滬 輸 交通 Ħ. 通 省 }則、 駛; 市, 委員 }聯 納 檵 運 捐 叉 辦 會, 等 加 法 管 辦 張, 入閩、 等。標 於是 理 法, 五 均 轒 } 號 省 經 湘、

及管 理 通 } 則, 務 期 全國 公路 皆有完善 劃 之散 備與 管理, 丽 促進 公路 運 轍 之 發展。

|誌

最

近

叉

加

入湘、

鄂、

豫三

省已達十二

省市。

最近

全國經

濟委員

會公路

委員

會又制

定各

省聯

絡

公

路

運

制備

先

轒、

市

近 我 國公路連 輸事業經政府之提倡與 公路建築工 程有同樣之進展, 試觀下表即 可 **,知其梗航**。

## 第二章 中國交通之發展

# 中國各省市汽車輛數統計表民國二十五年四月

M	Ш	नेप	Ш	甘	陜	稿	河	湖	湖	江	安	部	'n	育
														市名
m	東	北	西	蔚	西	建	南	南	北	西	徽	江	蘇	稱
														小
四三七	六〇		一六七		一六	1100	四七	二八	五四八	二五	gg Fi	三五七	六六〇	客
+	0	0	七		六 ——	0	七 —	八 ——	八 —	<u> </u>	Лі ——	七	0	車
							•							大
011111	六一五	二八一	1110	八	七九	二七四	一〇八	一九八	一九五	中〇年	10%	五 〇 三	一五九	客車
	<b>n</b>				<i>—</i>	—— ,								
														選貨
七九		111	<b>D</b>	110	五八	五八	八	三八	二七八	一一六	四二	二四六	三八	車
														 其
			;	,						,				
五	π		İ		八八	一六				1		1 11;	五五	他
														共
八三一	九	를	三二八		二七一	六		二六四	1.01	[7]	一九三	一、一九	八九二	,
=	九〇四	五二	八八	三八	七一	六四八	一六三	空	Ξ	八	儿三	九	74	ät

二、六六四	九、三六二	八二三四	二四、五四二	ät ——	維
	ı	五〇〇	100	古	蒙
	1111111	一三七	八一九	<u>.C.</u>	育

# 中國近年來汽車輛數增加表(註二)

民國二十二年 三〇	民國二十一年 二七、	民國十四年 一〇	民國十二年 七	年 份 普通
二〇七	四七三	000	、九七五	一汽車
一〇、一八四	五九〇			公共汽車
七、〇六五	八、九三九	二、四八〇	八七二	運貨汽車
二、六六七	二、八六〇	-; -; -; -; -; -; -; -; -; -; -; -; -; -	九四二	機器腳踏車
近○、〇二三	四四、四六二	一四、九三〇	九、七八九	共計
	阑二十二年 三〇、二〇七 一〇、一八四 七、〇六五 二、六六七	三〇、一〇七 一〇、一八四 七、〇六五 二、六六七二七、四七三 五、一九〇 八、九三九 二、八六〇	三〇、二〇七 一〇、二八四 七、〇六五 二、六六七 五 二、八六〇 八、九三九 二、八六〇 四 一 二 四八〇 一、二五〇 一	三〇、二〇七 一〇、二八四 七、〇六五 二、六六七 五 二、八六〇 八、九三九 二、八六〇 四 二、四八〇 一、二五〇 一 二五〇 一

+ 年來全國汽車輛數要增加六倍左右尤其是運貨汽車幾增加十倍左右足證明中國汽車運輸事業有

長足之進展。

輛至三 IIII 屬於 但 各市 是我 四千 輛 的 們從實際情形來考察可知中國公路運輸還是在發軔時期第一因中國所有汽車屬於各省的少, 多只上海 之多至於各 二. 市, 地運貨載客的長途營業汽車則僅佔百分之二十左右且各省分配又是多寡不 幾佔總數百分之五〇其他如 北平天津南京杭州廣州、 青島等繁盛市區 有二千

他 的。 各 Ŧ. 大 省, 槪 以 則 七 百 廣 傼 輛, 東 二百 為 浙 iI. 最 幅 多, 輛, 建、 約 或 有四 數十 ìL 蘇 Ŧ 箏 輛 餘 省又 不 等。 又 輛, 次之, 山 八以公私 東 各約 爲 (次多約) 有 有七 щi 有二千 八 言, Ä 则 輛, 私 餘 人 iT 自 西、 輛, 河 用 四 北、 者, 川、 約佔 廣 异 林、 西、 熱 迷 總數 寧、黑 河、 湖 H 分 帕 前 之六十二 江 等: 蒙古 省; 各 iE. 約 等省 以 有 Ŀ, 四 次 八之, **H**i. 公 此 Ħ 約 載 輛, 11 其

及

運

貨

答業汽

車

反

是,

倘

不

及百

分

之三〇。

扩 較 若 有 我 觅 車 諸 連 + 毎 貨 各 公 其 汽 路 次, 種 方英 車 汽 拿 所 的 英 車 有 士: 圈, 里 輛, 的 地 而 和 有 够 言, Υī 间 公路 二百六十 ---卽 車, 積 方 够 及 卽 英里 二十 以 人 英里, 民 口 有公 公 五. 國 數 毎二 里 來 公 路 里, + 作 方 人  $\equiv$ 有 比 方 英里, 至 機 有 年 例, Ξ 器 普 的 更 毎  $\bigcirc$ 總 可 腳 通 四 人 踏 汽 數 知 人 來 中 有 車 車 有 Υí 計 國 ----汽 車 輛。 輛, 算, 目 車 以 毎 平 萷 六 所 輛, 人 均 輛 亦 够 口 + 有 的 英 八 只 的 數 美 公 + Yi 里 字 國, 里, 車 Ŧi. 有 m 够二 Yí 言, 方 公 輛 則 有 里 車 數, 一方英里 Hi 纔 毎 公 共 有 實 輛 萬 際 iί ří 的 人 需要 有 法、 僅 車 ijį 公路 德、 有 \_ . 意 的 輛, 輛 程度返 包包 俪 等 舻 里, 國, Υí 九 括 何 及 --Hi.º 谷 是 四 够 此 八 種 Ħ 英 公 很 種 Υí 里, 人 里 情 遠 有 的。 有 形 方

汽車一輛的日本都有天壤之別。

之營業: 奥 其 他 第三 Yí 汽 車 車, 各 不 種 包括 過 汽 百 車 分之 之行 普 通 汽車及 駛範  $\overline{0}$ mi 圍, 機器腳 已。 國 運 内 繁盛 貨 踏 1ti 車 車 的 商 及 **し**, 在蘇、 機 塢, 器 普通 浙、 腳 皖京、 ří 踏 車佔百 車 之行 滬 Ħ. 1分之八 省 駛 狀 त्तां 交通 災, 十, 亦 復 īfii 最 便、 各 如 **普通** 是。 地 枚 長 途代 Υį 公路 車 最多之互 車 中 公司 行 駛 以 之 通 公 行 公 共 駛 路 汽 長 車 途

第二章 坤 剛交通之發展

車, 已。 Æ 恆 按 僅 本 蘇、 有 谷 為 均 浙、 州 數 稱 與三 皖 Ħ 測 輛 算 之比。 之多。 省 + 絽 域, 四 果, 聯 輛。 公路 絡 但 往二 公 gp 在 路, 得 找 舻 實 國, 知 H 有 45 情 施 往 以 運 均 形 來 . ł. 够 輸 就 Υŧ 之 多、公公 公里 測 周 車 實 量, МĨ 數 際 樣。 得 在. 悄 1s 全 有 駛 形, \_ . F 密、 長 亟 谷 所 時 經 以 種 輛 期 OK #ŧ 以 找 委員 紀 車 ŀ. 錄。 之 者, 公 之處, 會公 延 此 路 甚 車 項 爲 運 公 里, 路 紀 许 輸 錄,處 通。 债 僅 經 為 他 之微 分 精 爲 加 英、 析 確 弱, 計 法、 朋 四 確 算, 瞭 德、 不 • 四, 結 各 意 能 果 公 谷 成 此。 延 路 國, 為 車 知 公 谷 運 公 意 路 路 輸 外 噸 情 舻 僅 够 的 形 H 掛 爲 H 經 往 情。 起 五 過 見, 來 美 Xí 各 什 七 楎 車 派 公 路 ří 員 ιψί 亦

在

Ŀ

述

之區

H.

為

我

亟

車

輛

最

路

較

人

民

最

富

共

他

各

地

當

倘

不

及

भा 催 公 狀, 凡 貨 里, 佔 百 七。 我 商 運 四 江 車 鼓 百 辦 我 收 分 + 西 輛 公 不 國 之 路 入 善 公 約二 公 七 路 路 僅 的 者, 個, 有 誉 媅 功 均 修 百 叉 車 在 由 業, 用, Ŧi. Ė, 如 場 民 十 主 當 有 共 ĥ. 國 要 官 a 輛, 局 T-南, 辦 設 營 的 收 4-十三 業 囘, Ъî. 並 商 民 H 國 四 收 耤 辦二 不 \_ 是 資 餘 個, 年 入 共 連 整 元, + 全 度 種。 佔 \_\_\_\_\_ 年 輸 如 通 理。 總 收 华 貨 我 廣 車 百 收 東 度, 們 里 七 物, 入 入百 客 程 十 與 為 都 丽 運 有二 是 以 東 餘 分之四 收 百 萬 乘 爲 北、 千 客。 入 九 元, 發 西 為 + 其 展 北、 五 例 · 六, 中 百 加 公 西 十 萬 七 客 路, 南 湖 此 是 及江、 十 運 餄 南 \_\_\_\_ 外 萬 元, 八 收 公 促 倘 路 進 浙 三千 非 公 入 辦 中 里, 佔 局, 國 各 理 七 客 客 在 省, 百 民 郵 分之八 百 民 經 均 運 貨 件 汽 國 濟 係 餘 收 之 運 車 商 入 元, 三, 發 輸, 佔 + 辦 佔 有 展。 四 收 全 Ħ 丽 多 收 入 分 百 貨 年 वि 順 六千零十二元佔 之八 是 運 度 官 入 百百 + 辦 收 通 依 分之 九, 七 入 車 照 少。 丽 輛, 僅 里 目 惟 九二 程 貨 車 佔 削 在 運 站 百 約 實 近 收 共 分 際 年 六, F 之 總 入 計 現 來,

# 中國各種運輸工具運價比較表

<b>*(6</b>	鐵	運
		<b>输</b> 工
車	道	ĬÍ
		-
卖	· . <b>st</b> .	私重
	Ö	पी
₹第3—=≥ <b>、</b> 000	0,00	重量(公斤)
	玉、000—20、000 三—25 每小時	١
		速
6(年	<b>美</b>	度
50—太0(每小時)	小時	度(公里)
, , ,		毎
		日
		運
·		費
= = -	一等貨0·0三七元—0·0元五 四等貨0·0三元元—0·0三五 四等貨0·0三三元—0·0三五 五等貨0·0三三元—0·0三五 六等貨0·0三元	運
三二等貨貨		費
	等貨0・0三七二元—0・0元元 1等貨0・0三元三元—0・0三元 1等貨0・0三元三元—0・0三元 1等貨0・0三元三元—0・0三元 1等貨0・0三元三元—0・0三元 1等貨0・0三元三元	費 (每公噸年
	宝文宝二の元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元	公
0 0 0		毎
0•500元 元 元	ンニュン 英一大 大一大 シニュー 英一大 一大	公里
	元元元元元元	. <del> </del>
之	9 9	備
等路及與員等 [貨之四公會級	增不一三各較一上一全上運爲貨 運滿五六等第段者百艘數輪等物	
同五等路規及 等貨之定 <b>運</b>	<b>價整〇〇貨二低其公按乃成級由</b> 五車 物段 第里十津本運鐵	
及與一繳價 公等路均	成貨一三間低成二凡一浦自價道物三〇運一第段運段銀行由部	1
等路貨之由 貨之同一五	較〇〇價成三之距計路制各按 整 之依段運在算基定鐵其	İ
與二鐵等省 公等路及市	車一二比次之價一每本 路價 貨〇三率遞運較段段運 按值	
路貨之二交	物〇〇写演價第以長價 其分	考

第二章 中國交通之發展

li 挑 車小 帆 人 駱 堪 火 ıþ, 船 夫(人力) 川二人者 用一人者 或 рy Ξ 力 樏 輪 肽 猒 胅 船 車 船 馬 抭 拉 抭 执 五、000───、000、000 大──三○(每小時 000-110,000 1,100-1,100 0-10 1.001.00 100- 1:0 スの―一、100 受 0 - 入 0 0 |大O|| 180 **3** 7 7 7 0 00 -3 吾─100(每日) <a>★・00─10・00元</a> 50一声(每日) E0一至(每日) | 0·五—1·00元 R0—吾(每日) 四一西(每日) 20一卷(每日) 20一四(毎月) 20一四(每日) 四一西(每日) 图——四(每日) 1:00—1:50元 20—20(毎日) ·第0一四·00 元 3・00―温・10元 1.8—1.00元 二季元 -•00元 一艺元 1.00元 - 00元 0.000元:-0.1至元 ひ・0110元─0・110元 0.1四元—0.至0元 0.100元—0.100元 0.1100元—0.景6元 0・100元-0・三東元 0-110:元-0-150元 0-15元—0-150元 0.000元—0.110元 0.050元—0.1.5元 0.0至元—0.0元元 0.05元-0.二金元 海內 航河行航 人或二人积缺 人 人 7年小時約走,就行每小時約1 駕 紁 親 **十走四四** 海海 里里 沿

鐵路運輸進款成反比 我 ·國公路運輸狀況客運佔大部分不僅是上述三省其他各省亦是如 例這個原因實由於汽車運輸之成本過鉅運價過高貨商負擔過重有以致之我國公路。 此由此足證 明公路營業進款幾與

中间交通之發展及其趨向

倍了然其他各省如河南陝西甘肅等有高至七八角左右的如下表運價以浙江為最低每公里每噸運價亦要一角至一角五分較之鐵路每公里每噸只有三分二釐已相差四五運價以浙江為最低,

# 各省長途汽車客貨運價及行車費用表

備	<b>陜</b> 西 及	湖	ģuJ	湖	江	安	浙	江	省
備註(1)假定毎	甘								
假定位置	廟	北	南	南	西	徽	ìT.	蘇	別
(2)假定每車載重照一公噸坐計算(1)假定每車照乘客十人計算	〇、〇四二五〇、五二〇	〇、〇三六四	0.011110	0,011110	O、C三六O	〇〇三四六	O,O二五〇	0、0二六七 0、	(每客每公里)
· 解 計	0, 10	〇、二七三二	〇、三二〇	〇、二九四	〇、五 五 六 〇 〇	〇、五六〇	〇〇 五〇 〇〇	0、一七〇	平均貨運率
			0,110	〇、〇九〇	0,100	0,110	0,0九0	0,100	(毎車毎公里)
			〇、二八〇 八八〇	0.110	一元八	O Ti	0,100	0110	(毎車毎公里) 不均變動
			0.300	0,110		071:00	0、1九0	CHILO	(毎車毎公里)
	1	,	七一%	六六%	七三%	七二%	10%	七七%	比率(1)
	1	·	二七%	四八%	三九 一六 %%	三九	八二四七%%	九〇%	比率(2) 用與收入之 之

四八八

## 中 國各省客貨運價表(註三)

<b>省</b>	每公里每客運價(元)	每公里貨物每噸運價(元)
ic K	0.020	〇•一七〇
ěfr iT.	() 二七	〇·一〇一〇·一五
安徽	〇• 三六	〇・二五一〇・五六
ře Pů	〇八三次	○・二五一○・五六
湖	0•01111	○・二九四
河南		〇・七五〇
湖北	0.0三七	〇•二〇一〇•五六
陜西	O O E E	〇・人一三
上述最高之公路運價,	最高之公路運價八角一分三釐若與鐵路	鐵路承運整車貨物之遞遠遞減運點
<b>议三釐六亳相較其差額</b>	更有 <b>霄壤</b> 之別故我國發	4.三釐六毫相較其差額更有霄壤之別故我國發展公路今後倘仍以發展國民經
<b>坐賈之昂貴雀是直导討命均問題。</b>	命的問題。	

僅收 經 費, 濟 其 爲 四 等貨物, 最大目的則對於貨 毎 公里每噸

物運 值之馬貴弼是位往帝新自 問題

惟 當易 此 項 我 於進展。 事 國 業, 近 年在交通運輸方面, 可自公路與公路 凡為 利 便 聯 運 計省與 間之聯 最 有成績 涶, 公路 之汽車跨越行 表顯的是聯運事業故於公路方面當局近來亦注意公路聯運事業。 典 其 他連輸 駛日 系統 見其 之聯 多例如浙江 連二 項而 言公路 本身之聯 連, 辦江 因 舉辦 較易

第二章 中國交通之發展 Ħ

省間

公路管理局

奥

商

南

汽 車

**公司** 之合 辦 京 1, 路 值. 逩 車, 江 西 公 路 嵐 瘌 湖 南 公 路 局 在: 闸 B 長 沙 間 之 客 貨 聯 滩, iL 蘇 公 路 筲 理 之行 駛

嘉 路 全段 浙 II 公 路 筲 理 局 之行 駛 滬 杭 路、 閔 杭 路、 都 是 極 胍 著 的。 非 次, 以 接 駁 辦 法 辦 理 客 貨 聯 運 的,局 **在** 蘇、 浙、 皖、蘇

運,「京、 滬 正 省 lis 以 内 之公 路, 由 於 五 省 市 交通 委員 2會之提倡5 早已 訂 定 辦 法 實 行。 歪 於 公 路 奥 共 他 連 輸 系 統 之聯

杭 首先 富、 杭 徽 實 各 行 路與 的, 就 滬 是 公路 杭 角 鐵 與 鐵 路 聯 路。 運, 此 湖 種 南 聯 各公 運, 現 路 已舉 奥 辨的, 湘 鄂 鐵 有: 路 i I. 聯 两、 赣 運 鄂、 111 劉 東 煙 湘 維 線 路 奥 與 膠 舸 濟 炖 鐵 鉞 路 路 聯 聯 運, 運, 江 浙 蘇 ir. 鍞 杭 長杭 揚 路 及 1/2

公 錫 路 宜 庾 路 航 與 京滬 業 方 面 螆 亦 路 巴 聯 有 運 = 等。 北 且 实 鐵 紹 道 部 兩 公 早 司 巴 與 頒 寧波 佈 鐵 通 路 連、 公 路 觀 曹 聯 兩 連 Υŧ 大 車 綱, 公司 分飭 於二 各 路 + 局 Ŧί 積 年 極 四 奥 月 相 省 接之公路 先實行 甬 辦 Щi 理 水 聯 陸 運。

聯 運。

國 公 路 公 連 路 轍 運 輸 事 之發 業, 귮 應 展 数 與 進 否, 與 不 僅 興 辦 有 關 的 有 於 國 1 列 民 經 幾 濟之 點: 發 展, H 有關 於公路 本 身之發展。 我 們從以 Ŀ 所 論, मि 知

我

統 運 輸 業 務 管 理 機 關

)減低 貨 物 運 價

採 取 完善 之會 計 統 計 制 度

四)確定 用 人 制 度

ĴĹ

## (五)編制有計劃之預算

# (六)各公路間聯運之擴大與統一

(七)公路與他種運輸系統聯運之促進

(註一)民國十二年及十四年之公共汽車包括在普通汽車內。

(註三)中國經濟年鑑二十四年續編交通篇(M)五五三頁。

·註二)根據蘇斯皖京應五省市互通公路運輸測量結果之分析計算表得來。

## 六 公路材料之來源

令有了建築經費又會碰到材料來源的問題在公路亦是如此公路造成之後所不可缺少的要件就是行 。 目 前中國在工業尚未發達的時候一切建設事業所遭遇到的困難問題決不是單純的例如鐵道建設即 」 具 適

所需用的汽油都要仰給於外國使每年漏巵甚鉅先看我國歷年來汽車進口價值數量增加的狀況。 於公路行駛而能發揮運輸威力的便是所謂現代的汽車了我國因工業未發達凡公路所需用的汽車及汽車

# 中國歷年汽車進口淨值(單位海關兩)

**宜統二年** 

全國進口淨值

八一、三〇四

中國交通之發展

民國元年 份

全國進口淨信

二五〇、六一〇

--**-**

五. 二

中國交通之發展及共趨回

317. 五九三、二〇三

二七二、九八一

二、二二九、一五五

+

ST.

Ŀ

Ξ

一一、七二七、一六八

红.

七、四一六、七二三

一三、二五八、〇五四

二十三年

一六、四六八、〇〇〇(元)

八、七四六、九一一

七、四九七 四〇八

二十二年

二十年

二十四年

一二、六六四、〇〇〇(元)

**倘以宣統二年汽車進口淨值與民國二十二年的最高數字相比則二十多年來竟增加七十多倍其次來** 

看汽車燃料進口價值增加的狀況。

中國歷年汽車燃料進口數量及價值表

七

年.

 $\equiv$ 

313

民

國

טֿכ

41:

41:

份 類

美

ħn

俞

海

剐

M

噸

海

關

陃

油

油

柴

76

ΙĹ

年

芸芸ない

ニー芸のロフ

八九、〇〇〇

おせいていり

三三人の〇〇

一〇九、〇〇〇

10元:000

十一年 十三三 十九年 九 椞.

第三十五三十三十二

**4**P.

年

三二七七 二二九

Ŧī.

**六八六、七二五** 

fi.

		一九、五八七、〇〇〇元		年 —	十四四	=
-	,	一九三二二〇〇〇元		年	+ =	=
-=;- mo.000	三三六、〇六四	1三、七00、000	三一二八一、六〇〇	年	+	=
九、六五〇、〇五二	二三四、六六〇	一一、八九一、三六八	二四、二一四、五〇六	年	+	=
九、二一五、二三五	二二七、三六六	一四、六七二、五七四	二九、七五四、六五五	年	  - <b> </b> -	=
三、八七七、二五二	一五一、〇九三	一二、四〇七、二三〇	二九、七二五、〇五二	华	九	1-1-
四〇二三、四一五	一八三、九〇九	九、一四四、一九八	二八、六四四、三五八	年	八	-{-
五、四二四、二九八	二二、大大八	八、三四八、一五四	二〇、〇四一、五九〇		· 七	
三三二二五二八	一三三、七二八	六二四五〇一一	一三二〇三、四四六	<b>3</b> t:	H.	-f-
二三〇六、四三八	TH COLL	四、〇六八、四〇一	七、二六五、〇九三	4:	1 =	   -f-
一三九八〇二八	六一、七六四	三、二一、六七四	四、八一八三七一	· 年 ———	,	†   - <b> </b> -
一つ七二、〇〇〇	七五、四四七	一大七四八八八〇一	二、六〇四、六三四、	4j:	ı	ال

萬餘 這還是在只有十萬公里的公路毎日經過汽車數平均最高只有三十四輛的時候倘以後每年完成公路一萬 海關兩幾近八十倍若與上述汽車進口價值合計每年要近四千萬兩即每年要有七千萬元左右的漏巵。 民國三年時汽油與柴油進口價值的統計還只有三十二萬餘海關兩然至二十二年就增加為二千五万

時 胖 加 公 侫, 公 行 里 就 路 Τi 計 需 + \_\_. 算, 要汽 公里, 丛 竹 公 車 里, Ψį 够 'n 就要 要達 日 -+-汀 三千 嶌 增 四 輛, 加 百 公里, 輛, Υí 所 需 Ήį 够 Υί 툊 最 裲 車 Υť 低 按 四 費 hi 油 千元 達 之 車 八 漏 舻 估 萬 巵 日 萬 價, 用 -F-則 茂, 油 萬 丽 眥 伸 汽 74 亢。 年 購 油 那 心, 71 投 則 末, Ϋ́ί 中 ťί \_ . 車 項, 並 投達 毎 如 F-年 有 八百 最 裲 天完 低 郁 將 萬 年 達 成 用 亢。 先 油 ří 萬 將 車 總 萬 飳 達 理 三百 Ħ 輛 亢, & m 萬 H 不 里 萬 行 是 公 亢。 八 單 路 qg 小 政 時, 這 hi 策 年 够 點, 的 增 小

於經濟方面就足致我國於死命嗎?

遼 有 須 賴 實 於 難 行 怪 石 行 先 油 動 總 自 I 理 紟 業 在: 政 \_\_ 建 策。 的 議 因 發 百 爲 展。 萬 講 發 里 展 求 公路 石 行 油 動 政 自 策 工 給, 業, 時, 不 確 同 僅 爲 時 有 建 有 裨 立 設 益 我 立 於 141 製 公 國 造 路 今 汽 的 H 車 交通 建 工 設, 厰 且 T. 的 計 在 具 劃, I 自 業 給 就 卥 政 是 策 說, Ŋj 各 上 的 尤 第 種 刷 汽 要 車 重 義。 的 要 製 此 外, 造, 我 必 們 須

這 兩 固 項 然 的 我 漏 亚 巵 目 削 而 停 要 達 JŁ. 公 到 路 交通 的 發 I 展, 具 勢 和 非 光 鲞 油 力講 自 給 求 的 補 地 救 位, 辦 並 不 法 是容 不 可。 我 易 們 的 先 事 情, 來 看 但 當 我 局 們 近 不 年 能 來 像 對 因 於 曀 廢 逭 食 個 問 般 題 的 所 爲

講求的對策是怎樣的

了

第 對 於 減 少汽 車 輸 入 漏 巵 闢 題, 當 局 近 來 進 行 的 補 救 辦 法 是:

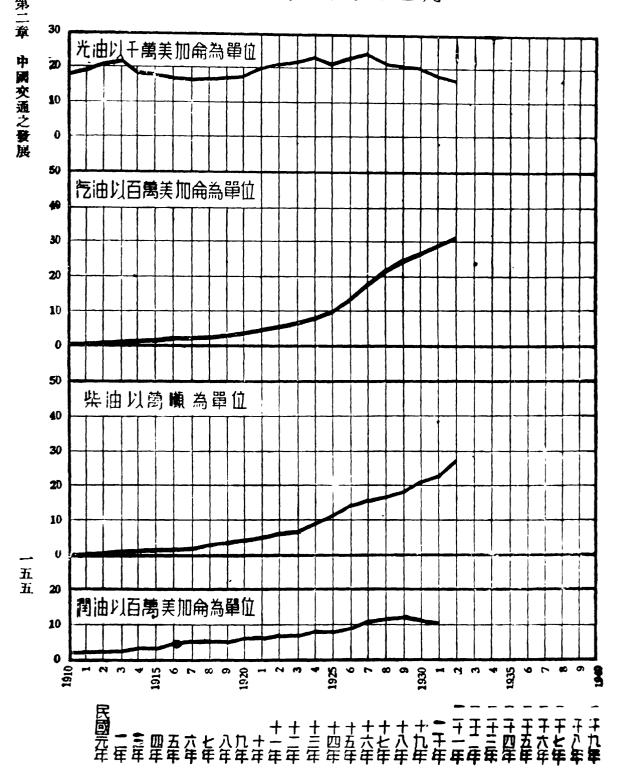
府 認 為 二 大 有 考 用 量 柴 採 油 用之必 車 柴 要現 油 車 浙、 之 底 粤、 陝 盤 西、 奥 南 燃 京 料, 各 仍 地 來 自 用 者 外 颇 洋。 多。 惟 行 車 費 較 省, 故 在 汽 油 全部 仰 給 於 外 壓 之 日,

政

#### 中國主要石油煉品進口趨勢圖

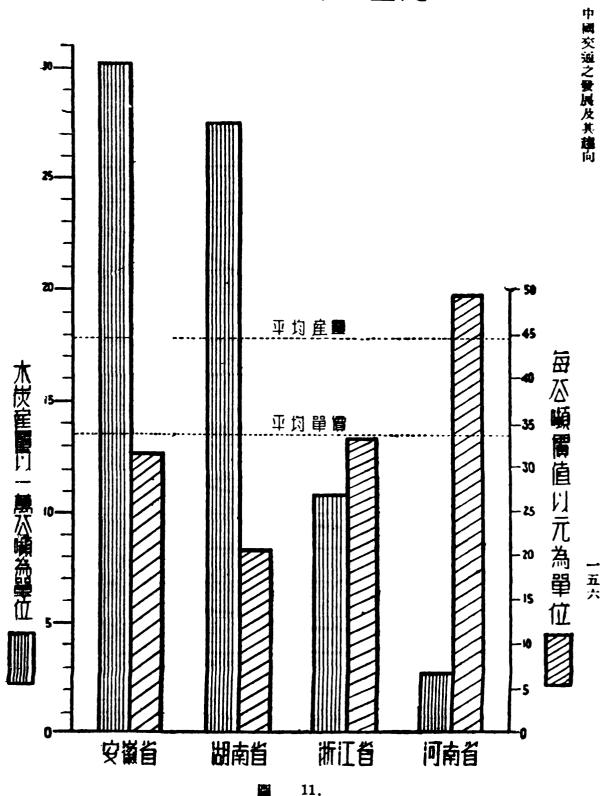
(海關統計之五年連鎖平均數)

民國二十四年十二月



#### 統湘浙豫四省木炭産量及單價統計圖

民國二十四年十二月



## 第二章 中间交通之登展

二)製造煤汽車 這種汽車先後輕陽仲明向慢輩之研究及湖南建設廳江西建設廳中央工業試驗所**、** 

中 廣 # 東 煤氣製造公司。 建設廳之試 驗已有相當之成績國內近來已有製造廠二, 此 種 車 輛雖尙 未 脫 試驗時期但各省公路上用者 所, 一 為漢口之中國煤氣機製造 漸見增多因行 駛此 種汽 厂、 車, 固 爲 然 E 尚 海之 有 F

下要較前者を 南京 列 力 不 缺 之市 一; 4. 點: 1. 開行時 機 價 計, 不 多六倍所以從國家經濟 件 過 鼓風 重; 過 値  $\overline{2}$ . 壓縮比 生火需時久5.每行四五十公里. 洋三分卽費一 (Compression Ratio) 濟上看來煤氣車確 角三分可以行駛 大有硏究價值的。 里程 卽 高故 須 一十五公 加 熱 炭 力效 \_\_\_ 里而 次, 李低發動, 可是 汽油車需汽油 木 炭 力不大 公斤可行 3. 汽 一加侖其價 車 體 Ξ. 配 和 在八角上 五 不 ·均匀,動 公 里以

# 皖湘浙豫四省木炭調查表民國二十四年十二月

省別	安徽湖	湖南	新江	河南	計
調査縣數	Olu	图1	五五	二八	一五五
毎年平均産量(公噸) 三〇二・一二六	三01.114	二七四、八一五	一〇八、四一二	क्रिक्रका	七二三、二三〇
每年平均消耗量(公順)	二七二、二九〇	二一一、六九二	七八、一一〇	一八九一三	五八一、〇〇五
每年平均剩餘炭數(公噸)	二九、八三六	大三、一二三	110/11/011	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	1 = 17 1 1 1 1
當地每公噸平均價值(元)	三一七一	二〇六七		四九·三〇	三三・七九

六、八七五	六九三	001111	1,411	二五五五	東常年	數可以供汽	用餘 之輔
一一八		ニス	七七	<b>五</b>	之木炭	年已在	汽車輛數
0.101	0.101	0 - - - 	0.0七六	〇・〇九八	船——	民	
0-1111	〇・一八二		•	0-175	П	41.	
〇二七六	0-二八八	〇:二八一		0.1.40	堆	<b>±</b>	<b>延</b> 里
〇四二六	○・四六九	O. fi.	0.1102	〇・三六八	カ	人	

經濟委員會有 (三)冠武羅軍 見及此, 我國 育 試 造 西北各地大車至今尚在運輸上占重要地 驛 車 \_\_\_ 種, 以為代 替舊式大車及輔 助汽車運 位。且 ·輸之用第 西 北所產騾馬本為 \_\_\_\_ 輛驛 車 Ė 良好動 曲 軍政部軍 力全國

事交通機械 修 理廠造 成, 可載 重 噸, 用四 馬 曳 拉, 試 (験結果: 尙 佳。

四 )提倡腳 踏車 五省市交通委員 會以 腳 踏 車經濟便 利, 適合國情曾請各省市對 於車 主所 在: 地 登記

繳捐之車 行。 該會正 - 輛概可 在. 聯合經委會實業部籌辦國立腳踏車製 通行其他各省市不另繳通行費及 **泛互通捐並 没造廠為根** 維持 本謀 自 原有捐额不再增加以提倡, 給。 此種車

·輛之通

設公路方針亦曾有「中國汽油未開發以前應採用其他代用方法 第二對於減 少汽油輸入漏巵問題目前當局極力注意於代用汽油方法之採用所以經委會所決議 」之規定關於邁點目前進行的是: 的建

組織煤汽車試驗委員會 自煤汽車製造成功後五省市交通委員會以本國所製造之木炭代油爐

驗委員 能 否應此需要亟應從 **八**會撥款一 萬元, **让**詳研究。 著手進 俾便採 行。 該會現正調査 用乃就各委員及專門委員 各地 木 炭產量及徵詢各國製造廠家說明書價格等以求煤汽 所擬: 進行方針延聘專家七人組 織 煤汽車武

車之試用達於完善的境地。

(二)辦理棉籽油之研究 全國經濟委員 會以 懕 燃引擎發明以來其所用之柴油於體 四性化性方面。 與植

 $I\!\!E$ 物 省市 油 性質 交通 櫌 近骨擬以 委員 會機 植 承此 物 項 油 J. 充壓 作, 燃引擎 特 組 織棉籽油研究委員會希望從棉籽取油以作壓燃引擎燃料而謀減低 爲 目 的, 將 豆. 油及棉 籽油 分別 弒 驗。 Ø. 油 巴 經 战 功, 棉 籽 油 尚 待 研究。

柴油之進口該項工作口在積極進行中。

棉籽與棉籽油產額及其出口數量價值統計表及圖二十四年十二月

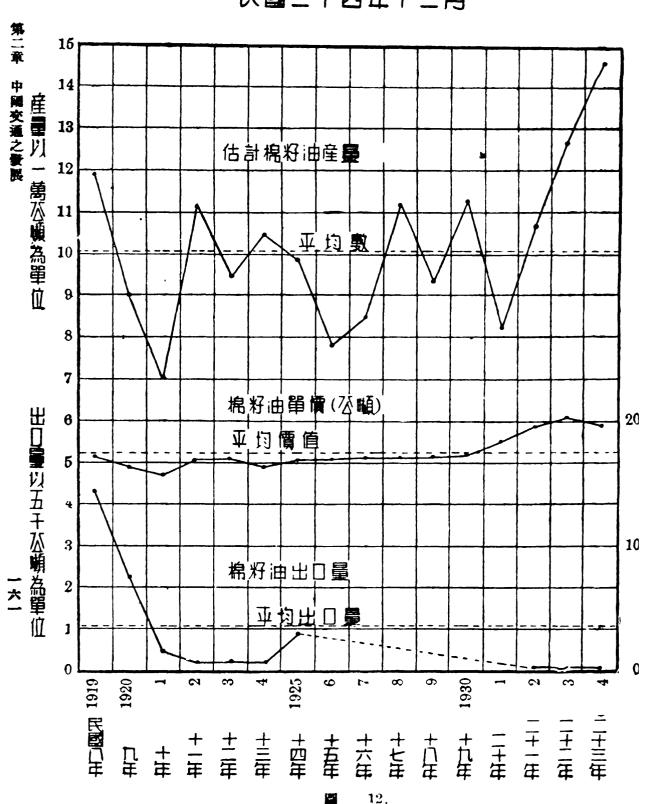
一五四◆五	三0人、大九		お、大大・大	天・四	大四八、大豆七	<b>二</b>	空、夫	宝宝、人员	<b>盏</b>
太	人名0、大次	H. 1861	八九、九〇四•三	吴•暨	人豆九、二九大	四十、一四	大10、三七四	四〇五、一八七	一巻
<u>₹</u>	一、五八十二、九九七、一回五	二、天七	一九二三四五	三、金	人九九、二七五	录、0.1	一、父母、人間の	五二、八二〇	元九
公職(海陽)	(海) (海) (海) (海) (海) (河) (河) (河) (河) (河) (河) (河) (河) (河) (河	(公 順)	產量(公噸)	信(海關兩	(海關兩)	量(公噸)棉籽出口	(公 噸)	(公 職)	年別

## 中國交通之景展及美趣向

二当。	五弦、三〇大			四七•三二	で、三大、九公				敷(元) 常
一法。三	景二、0≠★	ココ大豆	10171到1-0	<b>声〇・川七</b>	一、四九三、五七二	四七、〇八三	九四三、一五七	四二五六	平均
一次。	三、英金	一売	四大、四  八。五	· 元	1、20、20、大人	大〇、四二三	一、三四四、七九六	大兰、三九	九二四
<u>=</u> i=i	三、天宝	一五七	三天、五元・二	元・六	4年1、七部、1	无、 <u></u>	日子川・川中日	ガベンベスセ	一九三豆
九七。七	三二元	乙		宝·宝	一、三九一、九三七	<b>ラ、カラ</b>	九岩、〇大木	四人大、五三三	九三
不詳	不詳	不詳	소 등이 등	<b>完九•大0</b>	一、八三三、九三七	R大、EPIO	表、云	三天、180	九三一
不詳	不詳	不詳	二三、九夫・二	ヨセ・七一	二、五七、三六二	<b>交、</b> 当六	1、0至七、年七二	<b>善元、</b>	九三0
不詳	不詳	不詳	九二、四三七・一	三· さ	二、大人九、〇四五	九、一	九一〇、八〇六	西东苗、西〇四	一类
不詳	不詳	不詳	二三、天九九	· 夫	ニ、ニセ、三元	当、五〇七	1、分二景	玉三O、天九	辛
不詳	不詳	不詳	金、岩头、	<b>元</b> -宝	1、大0七、110	玉、〇一九	大の七、の大	四〇三、五四八	一些
不詳	不詳	不詳	老、交0-二		444,1411,11	大五、四九二	七九四、五三〇	思語、夫玉	一类
一大七・五	三大九、八八四	171102	九九、〇七四-七	- 元	一、四四、九五	景、80人	九00、四人四	四年17月四1	一
142.0	100、关ベ	六ス	10四八八大七・四	三七• 垂	<b>杏</b> 天、	三八四	九三岁7月月日	四大、七日	一会
一名	100°K!!#	<b>*</b> 01	<b>施、去火・</b>	三之	当三、大〇大	<b>关</b> 、	<b>公元七、七〇〇</b>	四天、人西	一九宣
一次九	关、六元	昊		宝一	四九九、二七一	九、野九	九九七、大四四	一次、公三	一至

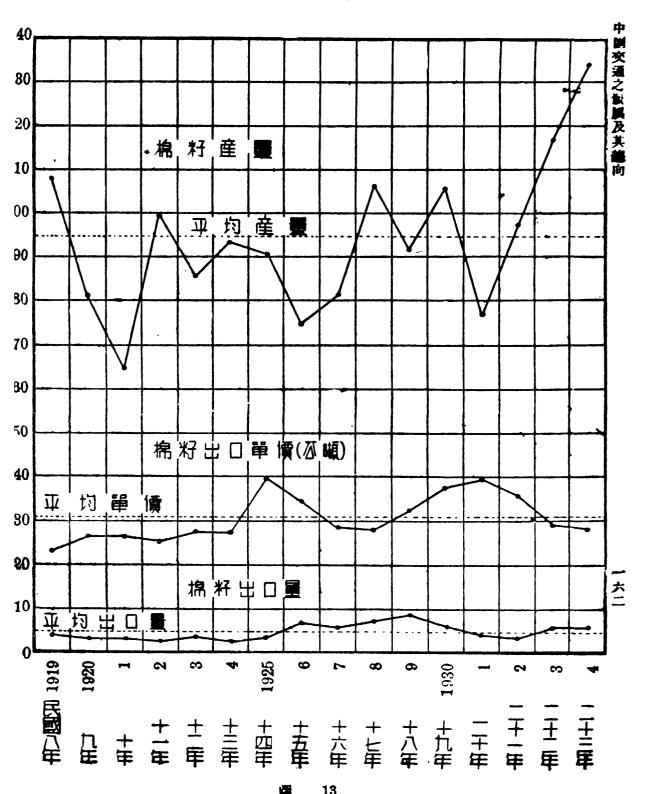
#### 網籽油產額估計及出口數量價格統計圖

民國二十四年十二月



#### 棉籽產額及出口數量價格統計圖

民國二十四年十二月



中國交通之發展

在 内之 똚 崩, 定要大品 植 物 油料廠 量增 加。 政府 植 物 有鑑 油不僅爲我國 於 此, 已進行 目前輸 籌 設植 出之主 物 ılı 要物, 料 厰, 預定 且 一自試 在 四川、 驗豆油可以代替柴油 湖 北 各 設 兩 廠, 浙 災 iI 後, 及 將來 湖

各 設 廠上海 方 面 亦 酌 設 廠或 軜 廠。 聞實業部 現已提倡, 望 其 成 功。

四)採用 酒 精代 汽 油 酒 精 \_\_\_ 物, 用 途 甚廣, 除 製 造 香 料 及 用 於防 腐消 毒 之外, 尙 可 用作燃料。 代替汽 油,

此 事 已成 世 界 重 要問 油。現 題。 我 當 局 亦 注 意 道 個 問 題。 如 桂 省 政 合, 府 於 民國 十六 年 栫 設 種, 立 廣 西 酒 精 廠, 林, 其 初 旨 卽

疚 試 驗, 耤 果 認為 可代 替汽 油。 此 外 實業 部 I 業研 究所 亦 進行 試 驗 酒 精滲 合汽 油 行 駛汽 車之 效 果。 在

製

造

酒

精

以

代

替汽

該

厰

以

酒

精

代

油及其

他

樂品

之配

創

製

新

液

體

燃

料

名

爲

亞

可

**骨敷** 

以 上 各 點,都 是治 標 辦 法, 而非 治本 之計故我以爲要減少公路材料。 之漏 巵, 政 府 遼 應 下 最 大決 心, 從 治 本

方面 講 求辦 法。 卽 在汽 車, 應 設 立代 車製 造 廠據最近賴載, 湖南機械 廠已 年完成自製之「 衡嶽 牌 光 車

輛載 重二 噸。 聞該 廠近有擴充製造汽車與 鍊鋼 之五 年計劃。 (註) 如 果這 個 消 息 周實 的 話, 政府 應 極 力 提

倡, 發展行動 工 業。 最近並閉滬 上大 商 人及政 府 ;方面· 之私· 人 (有大規) 模 組 織 汽 車 製造 公司 之組 織, 此 舉 無 論 其

省, 於 油 公用 儲 事業 量 倘 豐富, 原則 及國 在. 過 去 防 因為交通 事業之意 不 義 便, 如 無 何, 法 至 開 少 為中 採, 現 在 國 交通 目 前 已逐 必需之工 漸 便利, 業。 應 其 極 次 在汽 力 設 法 詂 方面, 開 採, P 則 偑 在 可 為行 四 []]] 石 陝 油 西

**给政策** 一則還可 避免 列 強之覬 觎, 前 開中央研 究院確已有 相當研 究結 果 如 何, 未 見 發 表。 最 近有特許 中國 建

自

各

一大四

設銀公司規劃西北實業之活動於此亦已計劃及之否?

(註) 上海大公報六月四日長沙航僧

## 七 公路教育之實施

人才之責迄至最近五省市交通委員會機注意這個問題乃進行下列事業以謀此項人才之養成而得供各省 倘 有交通 因公路事業的突飛孟晉對於公路方面的專門人才之需用當然要日益增多我圖鐵道事業因發達較早, 大學 · 再 負 《訓練鐵路人才之責然公路事業則因發達較遅至今尙無獨立的專門學校來負訓練 公路

市公路機關的調用。

通委員

等之技術人員不可過去各省公路局為應本局需要常有機務人員之訓練但均因求速故造詣不深五省等之技術人員不可過去各省公路局為應本局需要常有機務人員之訓練但均因求速故造詣不深五省 (一)合聯汽車機務人員調練所 我國汽車數目年有增加機務人員需要亦多欲求自造汽車更非有高 市交

十名所授 時又 添 加 學程, 車 務會計 計學術講授四個月各種實習四 班, 兩班共收學生七 十四名該所開辦費及第 個 月參觀考察 | 個月共九個日 期經常費爲三萬 月畢業並 無寒暑假 一千元由經委會、 第二 期 五省 招 收

萬元外再由福建省分擔一千元第二期經常費約兩萬元亦由上述各機關分

會有鑑於此特與經委會合辦汽車機務人員訓練所於民國二十四年一日二十一日開始招收新

生四

市交通委員及五省市各擔任一

(二)協辦交通大學汽車機械工程學系 該會除造就普通機務人員外更擬培植 高級機務人員供公路

械工 機 務方面 程 學系其經費除該會 設 計製造修 理之靜該會乃與交通大學商定自二十三年 由經 委會原 貼該會訓 練所 **經費二萬元內劃出八** ·秋季 起在 千元一次補 該校 機械 工程 助該校 學院, 充開 加 開 辦 汽 時 車 設. 機

備之用其經常費歸該校自行籌措於二十四 (年秋季起) 該會又補 助 Ýį 車 機械 工程 學系經 費二千

至 於汽車駕駛人才各省公路局常舉辦汽車駕駛人訓 練 班, 全市汽車駕駛人俾熟識<<br />
公路交通規程機械構造及駕駛技術以期減少行車肇事注意公 練班以供應 常用五省市市 交委會亦會舉辦 主。 京 市 汽車

衆安全此種辦 法該會擬推行於其他各省市俾全國執業駕駛人俱得受嚴格之訓, 糠。 駕

駛

人訓

訓練

從以上所述, 可知我國公路教育是還在開始時期我國公路之發展已日益千里故對於公路人才之養成,

應加倍注意務使不再有缺乏専門人才之現象。

## 八 全圖公路之現勢

我們要如便全國公路之現勢應首先觀察下表:

中庸交通之發展及其種町

全國各省公路里獨說 計表 全面經濟委員會公路處區 民國二十五年六月

二、二九四	17101	二、一三七	一、九四四	一九三	五、六三四	南	21,
二、八二四	一、四七五	一、三八二	三七五	1,00年	五、六八一	<i>}</i>	費
七二三	四九八	四、二二五	17110	二、九一五	五、三三六	西	廣
六、一五五		一一二八八	10、七六0	五二八	一七、五八七	東	廣
二、五二六	八三〇	三、五六八	二、一八四	一、三八四	六、九二四	建	漏
一、三五六	1	七六〇	七六〇	1	ニ、ニュ	康	西
一、一九三	三九八	三四三〇	二、五一八	九二二	五,〇二一	<i>7</i> 11	179
五、一六八	=======================================	二、七六〇	二七二	二、四九〇	ハニハニ	南	湖
一、二八七	九三四	三、七七七	三二七一	五〇六	五、九九八	北	湖
二、七〇四	一、四五九	五、九九七	一、九五四	四〇四川	10,140	西	江
一、七一三	三五二	#,000	ミスース	一、二八二	七、〇六五	<b>%</b>	安
1,0六二		ミーセー	1	ミ、一七一	四、六七六	ì	新
五九九	二、八六九	四、二七八	二、八五四		七、七四六	蘇	ÌΙ
(公里)	(公里)	合	土路	有路面	(公里)	,5	4
未興工路線長度	已與工路線長度	度 (公里)	路線是	已通軍	路線總是度	ij	

#### ー大大

€;	蒙	寧	桜	察	熱	黑	늄	遼	青	甘	陜	juj	ţlı .	įI;	şuş
ÇE.	古	夏	瀘	哈爾	रंगी	在江	林	寧	海	廟	74	南	岬	東	北
三、九二九	五〇三二	二,五〇二	二、五六九	ニ、ニ・六七	二、九六六	三、六九九	三八八八	五、〇六〇	四、六八五	七、一三六	ミミンス	五、六五五	三(四)〇	六、四九一	四、三六四
	- +-					,				Æ.	,	二九四		五二	<u>ー</u>
三、九二九	三、七七九	二五〇二	一、六一七	ニ、一六七	0/11/11/0	二、五一四	二、八五二	三、一九一	一、四八二	二、八七四	一、九四八	三二八六	二、〇五六	五五七	二三三六
三、九二九	三、七七九	二、五〇二	一、六一七	ニ、一六七	11711110	二、五一四	二、八五二	三、一九一	一、四八二	二、八七九	一、九四八	三、五八〇		五、五六九	三五二
		ī	六四一		二五七		七四八	1.011	二〇七	七六三	八九三	九五四		四六二	1
	一二五三		=	1	三七九	一二五八	二八八	八五八	二、九九六	三、四九四	四六七		一、三五四	四六〇	110111

西	亷	四、七九八	ļ	一,0五〇	- ` ` <u>i</u> i O		三、七四八
#	計	一六三、七一五	六三、七一五 二〇、一二二	०१५ वि. भम	九七、四七二	一六、七九三	四九、四五〇

公路總數必已超過經委會總計劃之里程情無精確之統計足資參考。

經濟委員會計劃總路線有一六三、七六五公里但各省道路除國道省道以外縣道鄉道不易計算全國

蘇浙皖贛鄂湘豫閩暨西北各省聯絡公路可通車路線長度逐年進展表民國二十四年十二月

路		車	Ĵ	ĺ	可	*
底在	F-T	-=	前(前以)	以 造 日五年-	<b>督</b> -十二)	-
合	:t:	有	合	土	有	
		路			路	
計	路	面	計	路	面	岁!
3	_	_	3		_	T.
「中間」	숲	<b>贸</b> 名	二二类	숲	롯	蘇
					•	浙
老		老	<u>+</u>		=	江
=	=	1	3	3		安
交	交交		一七	七		*
=	-					'n
3	×	쿺	岩山	益	昱	西
-	-			-		湖
三美	三美		一、八九	一、一		北
-	ı	-	-		3	湖
八二四七		门門	上間1.1		一、一层七	啊
-	_			-	,	र्ण
臺	臺		11/19	<u></u>		南
						鶮
七三	竞	102	-보	五元	1108	建
ļ	1		,	,		西
1					i 	北
						槐
九、四大大	六、七六	11~7回0	人、四九四	五、九三大	二、季	<b>i</b> t

路	<b>各公</b>	科学	省	1			(里	公)	A	<del></del>	县		緞	
	長雄		<u> </u>	345	闸	_	丰四-		1				F=-	 
共		幹		蘇浙	附註)	合	<u>±</u>	有	合	<u>±</u>	有	合		· 一 - 有
	ı	ļ		皖辞	本表		_	路			路	)	-1-	路
計 ———	線	綠	名	浙皖贛鄂湘豫	所列	ät	路	面	計	路	面	計	路	画
三年三	二、三五	一、吴七	江蘇省	飛風蟹	1 通車里程	二、二九四	一、二五四	1,020	10171	一八二國軍	棄	一、四五七	交允	天
	- THE	一、一九四	浙江省	西	本表所列已通車里程祇為聯絡公路範圍內之路線	六二杂		<b>三、</b>	三、子		三、	一、一、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二		して一大温
三、大四人	一九10	一、尝	安徽省	北各省聯絡公路進行狀況	公路範圍	<b>三</b> 、二、	<b>三</b>	尧	¥00×	二	类	101	三三	至
四、0 宝	一、四公宝	で、素の	江西省	公路進	内之路線	3,3	95	二、大三〇	二、七四九	图判	中门门	一一、村上	五五	- <b>、</b>   老:
三、公宝	一、杏心	一、九六	湖北省	行狀況		き、妻女	二、三四三		11-1100	<b>三</b> <b>三</b>	李	17810	1.8.0	
#~1101	奏	二、大	湖南省	一覧表		11.010	云交	一个大四	-> -> -> ->	一龙	1,051	一つ一大田		一つ三大国
三、二九三	一、四人九	一.八0四	河南省	<b>民國二十四</b>		=- -: -: -: 5	一、天	=	一、麦	一、岩面	=	一、公三	一、大匠二	
二、五八	元	二三元	福建省	年十二月		一大田の		二、一次	- TEEO	-\to	当七	보 :	要 た	1108
	太	二、四四七	西北	)4 		一、五四	一、至元	A.		九公宝	私	 		
元、四二	माना ।	一七、四三	各省機計			110、大大	10、大三宝	10、111九	1べ041	九、大九二	八三元	一、七九七	七、三类	四、龙四一

有路面       MOX       FORT       AND       LYX1       11回       11回       11日       <								線	此表不包括聯絡公路網以外各路線	格公路網	不包括聯	此来	助	
200   10	本、一大四	番	50000000000000000000000000000000000000	孝	九尖	쏲	200	突之	1110	党	ãt	共	度	路
200   100   100   11	一、卖	8	李	1114	乏	乯	善	三宝	<b>살</b>	130	髞	支	長	工典
200   10	マ、美ス	<b>3</b>	景	大会	五年	三宝	三金		<b>25</b>	ਕ੍ਰੋ	線	幹	髞	未
201   1/2   1/	7	罗	둧 _	夏夏	=======================================	三古	三大	大量	量	油	計	共	度	路
A	- XXX	墨畫		李	ı l	荚	玉	₹	롱	<b>☆</b>	隸	支	長	工具
路面     30大     十つ次     491     1、2人     1、2人     491     1、2人     1、2人 <th< td=""><td>一个四四三</td><td></td><td>三</td><td></td><td>=</td><td>긎</td><td></td><td>3</td><td>盐</td><td><u>=</u></td><td>線</td><td>幹</td><td>線</td><td>E</td></th<>	一个四四三		三		=	긎		3	盐	<u>=</u>	線	幹	線	E
路面     NA     YOR     11元     NA     NA     11元     11元     NA     NA     11元     NA     NA <td>10、八八百</td> <td>一、至四</td> <td>一大四</td> <td>= 7.1.8</td> <td>11'010</td> <td>二、美</td> <td>11年</td> <td>平二人</td> <td><b>三</b></td> <td>二、二九四</td> <td>B†</td> <td>合</td> <td><b>R</b>†</td> <td>(</td>	10、八八百	一、至四	一大四	= 7.1.8	11'010	二、美	11年	平二人	<b>三</b>	二、二九四	B†	合	<b>R</b> †	(
路面     30     1'0次     1'1½     2次     2次     2次     2次     1'1½     1'2次     1'1½<	10、大豆豆	一、至元		三天	爻	二、香屋	器	三、一系		一二畫	路	土	-	里
路面     AC     1/1元     <	口、三元	==	-、一交	=	一、酱品	声	1,720	亲	ララ	020,1		有	共	公)]
路 面 三	七、本西		大四	-  -  き	9	三, 吴	1.081	- XX-	一、二三七	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	計	合	線	皮長
路面     ADI     ADI </td <td><b>87</b> K00</td> <td></td> <td>5</td> <td>ਤ</td> <td></td> <td>1,2%.</td> <td>101</td> <td>「え</td> <td></td> <td>畫</td> <td>路</td> <td>±</td> <td></td> <td>線</td>	<b>87</b> K00		5	ਤ		1,2%.	101	「え		畫	路	±		線
計 1'00ス 1'0次1 1'四三 1'13-1 1'至三 1'20ス 1'000 1'至夫 1'至三 1'至三 1'13-1 1三 1'三元 1'至三 1'至三 1'至三 1'至三 1'至三 1'至三 1'至三 1'至三	<b>三、水油</b>		3		<b>#</b> 011		九里九	交	一、三七	惠		有	支	路車
路 面 30大 (1/2) 一 30		<b>並</b>	一、羹	1,000	一、黄	一番温	।सारा	一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	1.0.1	700%	<b>#</b> †	A	線	通
路面三天、下足、毛、一、九、三里一、四二、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	* 11 mm	一、	9	交	灵	法	芸	**		<b>#</b> 011	路	∄.		可 E
	ベ、大元	=	一、	111	17881		一、大九	(4.4	17071	¥OK	,	有	幹	\$

觀 Ŀ ·表我圖現有之公路形勢無形中已成三大系統即一為八省二為西北三為西南其中以八, 省範 国 最

主要工 公里為全國成績之最優者根據全國道路協會之統計最近三年所築成公路已達總數三分之一以上內計二公里為全國成績之最優者根據全國道路協會之統計最近三年所築成公路已達總數三分之一以上內計二 大, 篓 計 路 劃 程建築路線及計劃路線長度各達二千公里西南系統中之廣東廣西公路已築成的達一五, 路 線 而未 最 **「多達三一、三九三公里佔總數三分之一弱,** 施工者爲一七、一一五公里亦佔總數三分之一強其次西北系統中陝甘公路亦屬 建 築中之路線為七、三五三公里佔總 經委會之 ・一一六 數二分之

個 不難 依 十二年為 數 此 字, 於五 種猛 | 較之先 年內全部完成了。 |進程度來推測則上表中之正在建築的一六、〇四〇公里與已計劃建築的五〇、五四三公里確 一萬七千二百公里二十三年爲九千四百公里二十四年爲二萬零九百公里共計爲四萬七千公里。 總 理的百萬里公路計劃, 即我國公路, 雖相 如依 差 照目前與樂情形則至民國二十九年就可有十六萬以上公里這 尙遠然已超出 鐵道 部 所 擬 的 國道分期 奥 築計劃的數字了。

其 夾, 我 們 可 依 照 我 並 自 然 地 理 的 形勢來觀察目前已完成的公路之分配情形。

# 中國各區域公路建築分配表(註三)

	(千方公里)	度(公里)	長度(公里)	通車路線長度	佔全國百分數
四	一二八五	一四、五四三	一〇、八八七	0.八二	 •
五省	一,〇一九	九,00一	一二、七六五	一三五	

東

D12

準

北

第二章

尤其是蒙古 <u>西藏新疆</u> 各地每百平方公里可通車路線長度只有○·二一其	<b>受達其次是華北五省這裏就可告訴我們我圖公路建築情形同鐵路一樣的</b>	可知我國目前公路	<b>美</b>	西南六省	華東五倉	着中三者	西北四省
谷地 每百平方公	追裏就可告訴我	我國目前公路最發達的是華東及西南各省惟西南六省中最發達	四、一五九	一、八九五	七三八	五六八	ー、六〇六
公里可通車路線	4.們我圖公路建	東及西南各省	一三、七五九		三六、三三七	一九、五二四	一七、六三一
<b>尽</b> 長度只有○•	定築情形同鐵路	9惟西南六省中	八、七五八	二二、八二五	二一、五六二	九、八三一	八、八二九
二一其不發達	口一樣的也是靠	最發達的是廣	0.11	1-110	二九二	一-七二	〇五四
不發達的程度可知了。	也是靠近海岸一帶各省早	的是廣東廣西二省餘則	八•九	1 <b>M</b> •0	1 + 11   •   1	10.0	九〇
	泪具	月) <del>仏</del>					

京川幹線	京黔幹線	京各幹機	泡桂幹線	京陶幹線	江 张 京温幹線	省名 公路名	最後將全國各省之重要幹線建築現況列表於下更可使閱者明瞭我國公路之,	是東古西藏新疆各地毎百平方公里可通車路線長度只有〇・二一其不登建	其次是華北五省這裏就可告訴我們我圖公路建築情形同鐵路一樣的也是靠	可知我國目前公路最發達的是華東及西南各省惟西南六省中最發達的是廣東廣西二省餘則均不甚	<b>共 他 四</b> 二	西南六省 一一二元	等月五十
浦口一鳥江	南京桐井鎮(省界)	南京(浦口)—台兒莊	上海—金絲娘橋(省界)	南京—父子村(省界)	南京一上海	起散	t線建築現	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	) 告訴我們	色的是華東	四、一五九	一、八九五四	<b>イミ</b> ブ
	鎮(省界)	一台兒莊	娘橘(省界)	村(省界)		地	況列表於	可通車略領	我圖公路	及西南各山	一三、七五九	四一二二三	
<b>四</b> 二	三八	三二九	七六	一九〇	三二七	點 全長(公里)	<b>卜更可使閱者明</b>	₩長度只有○・	<b>建築情形同鐵路</b>	<b>省惟西南六省中</b>	八、七五八	二二、八二五	17:
<b>都尝會督修建築中本年內可完成</b>	經委會督修已運車	完成 经金仓债的有一	經委會督修已通車	<b>概要會督修全線已完成運車</b>	經委會督修全隸已完成通車	狀	瞭我國公路之母	二一其不發達的	一樣的也是靠近	最發達的是廣東	0-11-1	1-110	二 力 二
- 本华內可完成	<b>-</b>	完成經濟學學的一个部分與幾中本學內可	47	]完成 運車	完成通車	抚	現勢。	色的程度可知了。	近海岸一帶各省最簽達。	、廣西二省餘則均不甚	八•九		-

洛

部幹線

孟家樓(省界)—公安(省界)

三八五

**奥樂** 經委會督修孟家樓至岩河口二五公里尚未

	新北					江					安			掀	
	714					西								'n	
沐	京		画	汁	京	滙	京	京	鯑	京	京	新	ie	京	海
粤	川	鯸		粤	量	桂	陜	川	薍	對	4		桂	闽	<b>第</b>
幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹
鮧	齅	線	験	線	轑	線	隸	線	轑	線	粮	林	練	線	粮
小界櫛(省界)界牌(省界)	宿松(省界)—利川(省界)	古城(省外)—桂東	光碟(省界)—温家圳	界牌—分水坳(省界)	部門—東峯界(省界)	<b>崇頭—界化職(省界)</b>	烏江—莱家美(省外)	烏江(省界)—宿松(省界)	均衡集(省外)——郭門	網井鎮(省界)—小地樹	天長一蔣壩	於頭—楊樹(省界)	金絲髮橋一淤頭	父子村(會界)—墩門(會界)	蝗繞—永城(省界)
	1.0011	三二八	二二九	八六〇	五七八	五九五	一七二	三六二	六六三	四四三	九八	<b>ਜ</b> O	四四九	六九五	三六五
經委會督修全線通車	恩施至利川共計二五〇公里尚未典築 經委會督修孔子河至李家集宜昌至玉蘭年	全線通車	全線通車	經委會會修已全部通車	經委會督修已全部通車	經委會督修已全部通車	經委會會修已全部通車	經委會督修太湖至宿松五四公里尚未典義	經委會皆修至德至部門九公里尚未與簽	經委會督修已通車	經委會督修未與築	路面通車	超委會督修本年內可全部選車	超委會督修本年內可全都運車	<b>都委會督修沭陽王宿遷蕭縣至永城二段尚</b>

本年內可完成通車	六二二	自昆明至曲嵴分爲三線	減東幹路	南	豐
全線通車		思明一古城(省界)	閩湘幹線		
僅大湖至下歷一五〇公里未興築	三五五五	福州—光澤(省界)	閩鎮幹線	<b></b>	
僅梅州至韶安三〇公里未興築	Æ ○ Ξ	福州一汾水関	閩粤幹線	<b>In</b>	
全線通車	六八八	楓嶺(省界)—廣福鄉(省界)	断粤幹線	4.	
與棄	五一	汾水陽(省界)—福州	京閩幹線	建	福
絕委會督修已全部通車	二八四	永城(省界)鄭縣	海鄉幹線		
<b>莉紫闕五○公里尙未興築</b> 經委會督修信陽至南陽二○三公里淅川	<b>Б</b> . Б.	葉家集—荊紫闕	京陝幹線		
一七三公里演小路六五公里已完成通車經委會督修其中開周路一九五公里周濟		開封—小界體(省界)	<b></b>	<b>.</b>	
經委會督修單縣至商邱三〇公里尚未	110	商邱(省界)—亳縣(省界)	野 郎 幹 線	南	河
底全線通車 行警公路處督修本年三月開工預定本年	1100	沅陵—茶洞(川邊)	川湘幹線		
<b>僅資興至郴縣六○公里已在建築中</b>	六五九	桂東(省界)—洞口	固湘幹線		
經委會督修全線已通車	八〇七	公安(省界)—小塘(省界)	洛部幹線		
修全線已通車。後州河起至晃縣即湘黔線由行營公路處督	七四三	上架市(省界)—晃縣(省界)	京野幹線		
經委會督修全線已通車	四二九	界化鷻(省界)—零陵(省界)	范佳幹線	ŔĨ	湖
全線通車	ニニ六	老训口——白河	郭陝幹線		

第二章 中國交通之發展	東路第二幹線 垃圾一大塘	唐 東 東路第一幹線 唐州—和平	川濱、林県、成都―定成	川康林成都一康定	川外外線(簡陽)一分東衛	川湘線、養江一茶洞	川野村線成都一崇溪河	四川川陝縣。成都一廣元	貴榻線(北路) 貴陽—桐梓	貴黃線(西路) 費陽——黃果樹	貴荔線(南路) 貴陽—荔波	費州 貴甘線(東路) 黄陽—甘粑牌。	例 防 幹 路 (三)滇西南侧防公路(三)滇西南侧防公路(二)滇西闽防公路	有水南、路(二)新街——刺陷镇人	減事 幹路 昆明—魔江	演束北幹路 (二)實践—昭通
	三九四	四九〇	八〇五	1100		六九〇	六二四	五 八		二七〇	三八〇	<b>= h</b> O	五二〇	七二二五五五五二	六一四	四:六
一七五	<b>增城至梅縣已通車</b>	廣州至潮安已通車	計劃已定正在動手測量路線	行營公路處督修預計本年內完工	行營公路處督修本年內可完全通車	工 行營公路處督修本年一月開工預計八月底完	行營公路處督修已全線通車	行營公路處督修已全線通車	除烏江橋外已成	已通車現正修築至濱邊由行幣補助四十萬元	<b>肢線奥桂省公路唧接已全線通車</b>	該線與湘省公路卿接已全線通車	現正在籌築中	全線已成路基一九〇公里僅五溪至建水待鐵中	昆明至蝉雲已通車餘在階級中	值機林至功山已通車餘在建築中

苇		
第三岭峡		
给		
1		
~		
Ä,		
9		
T		
<b>沿馬——平富</b>		
_		
_		
<del>,</del>		
<b>八</b>		

				山東							廣西						
75	背	脊	煙	烜	資	荔	大	吳	羅	ऋ	麗	瓊崖	羅	南路	南	惠業	東路
濮	黄	煙	石	详	戎	賀	泰	東	龍	汽	黄	璟	信	第一	韶	五安山	東路第三幹線
線	線	線	線	線	隸	楾	髞	線	線	線	綟	線	線	線	線	五安河三線	松
濟南— 濮縣	<b>背島—黄縣</b>	青島—煙台	煙台—石島	<b>炖台</b> 一維縣	實陽—戎塩	荔浦—賀縣	大塘一六寨	吳墉—東崖	邕實一龍州	<b>過宵—」我鳴</b>	这宵—黄沙	琅海各縣聯成	羅定—信宜	廣州一防城	曲江一南雄	惠州一五等	<b>揭陽</b> 一平建
																又由安流分支至河婆	
二八六		11011	二〇七	三三四	四八六		四〇八	九七	三六八	六九	八八四四	六五四	五六	六七二	五五	二六六	二八二
全線已通車	全線已通車	全線已通車	全線已通車	全線已通車	全線已通車	全線巳通車	即黔桂線之桂境內一段已全線通車	邕欽線之一段全線已通車	全線通車	全線通車	全線通車	通車約三分之一	東段及西段通車	全線通車	全線通車	全線通車	全線通車

1 <b>%</b> t		概	中國交通之發展	<b>國</b>		第二章	
經委會督修本年一月全線已通車		西安—漢中	線	淡	₹Ġ		
經委會督修已全線通車	三八	西安一名店	線	副	西		
土路通車	一六七	西安一道開	線	游	西	西	陜
候馬鎮至豫省之清化鎮未成	102	河津一候馬鎮	幹 <b>線</b>	河清南橫幹線	河浩		
全線已通車	二八八	太原—離石軍改	幹線	太軍西橫幹線	太軍		
孟縣至不定及遼縣至洪洞未成	1 1 1	平定—遼縣	幹線	孟洪東縱幹線	孟		
同上	三四八	白丰鎮一香城	辞	白晉南縱幹線	白晉		
周上	三六九	太原一大同	幹線	太同北縱幹線	太同		
全線已通車	六七四	太原一風陵波	幹線	太風南縱幹線	太风	西	Ш
同上	二八	北平一湯山	線	湯	平		
同上	一三八	北平—天津	線	津	平		
同上	ニセ〇	北平一任邱	線	邮	不		
同上	四五五五	北平一安國	線	安	平		
同上	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	北平一古北	粮	古	本		
全線已通車	11/11/11	北平一屆榆縣	線	榆	平	北	रंग
正在修築中	二八九	青島威海	線	威	青		
全線已通車	二五六	濟南—濟智	紁	Ѭ	訮		
全線已通車	四五五五	從縣一台兒莊	綴	台	淮		

				察哈爾										甘麻			
瑛	雘	張	張	装		甘山	沸	M		户	剛	天	蒯	秀	咸	漢	Ži
平	貝	<b>3</b>	白	庫	廟	甘川線奏碧段	兼	埼	唯	事	淋	, <b>B</b> ,	*		榆	白	荆
線	線	線	線	線	轑	段	艨	線	線	槕	樤	線	峡	*	*	*	林
<b>摄家口—北平</b>	<b>裴家口—貝子廟</b>	張家口—多倫	張家口——白陵廟	張家口—庫倫	剛州一酒泉	天水—碧口	<b>临洮</b> —天水	<b>鄭州—靖遠</b>	前州——四夏	開州—享堂峽	前州—臨港	天水馬鹿鎮	<b>朗</b> 州—天水	客店—郵州	成島—榆南	南第——白河	西安——荆棠明
一七七	<b>☆</b> ○ -	二七七	<b>☆</b> ○ –	1 (11)11111	七五四	三七〇	三三七	110	一三八	1 1 1	九四	<u> </u>	1110	五三二	0.00	1100	1100
<b>闹</b> 上	局上	嗣上	全線已通車	<b>衹通二段</b>	現由經委會資實補修	土方工程已完成	二十四年年底完装	路面過變尚未完全修被	二十四年华底完装	土 <b>基已修业情</b> 石基商業時日	间上	二十四年十一月通車	二十四年十月全棟通車	經委會督修已全線通車	<b>為維學院北以達長城之大幹線現正修築中</b>	爲横貫襲中之大幹道現正修築中	行營公路處督修本年六月已全線通車

庫 庫

呼 恰

線線

庫倫一呼倫貝爾

二、五五二

通黑龍江要道

一七九

遁僟阙婴道

庫倫—恰克圖

		麻
線線線線線線線線線線線線線線	庫 阿 綏 共 都 玉 幹 幹 幹 幹	庫量雅平閱包共需五輪常蒙晉幹幹幹幹
	庫 阿綏 共都 芸	直 推 平 随 包

Z 一印度

фı 狢 拉薩

路 江孜 --後職扎什倫布

一北印度

路

拉魔

一西康

以上五線為西藏之五大幹線惟長度不明

拉薩

北 路 拉隣一拉克楚加

且

|有事便利 至 於東北四省自入日人掌握後公路建築計劃須依照關東軍司令官命令盡量設法與鐵道相聯絡, 軍運近三年來已成六千八百六十一公里而尤注 重熱河及邊瞻各線惟業務則 一發達, 準備

不甚

逐 年

車偽滿政府近來實行汽車統制凡各大都市之營業汽車均已實行市營或由。 甚 有虧損 因其目的並 不在營利方面四省汽車估計有七千五百輛 其中營業車約四千 一個 公司 獨 輛, 佔。 餘 則 (為自用) 及 特別

(註一)民國二十四年十二月全國經濟委員會公路處調查。

南湖北及湖南率東五省保江蘇浙江驅建江西及安徽西南六省保廣東廣西建南貴州四川及西康其他保西藏新疆及蒙古(註二)東四省保遼肯吉林黑龍江及熱河睾北五省保河北山東山西察哈爾及綏遠西北四省保陝西甘蘭常夏及青海睾中三省保河

### 中 國航業之史的 發展

運輸事業除鐵路而外實以航業爲最重要航業在運輸中的地位有時且較鐵路之效用普遍而廣大因爲。

韱 路 須 以 人力作大規模之經營建設始能通行而航業則 憑藉自然水力便可行 : 駛自較簡 便。不 僅如 此, 水 上運

謂 轍 之成 南 不達。 册 本 北 馬 故 <u>\_\_</u> 之稱 運價 者 亦 ||校康| 卽 以 此。 所 惟 以 古 在. 時 發 水上 展 際貿易地 之後, 運 輸 多為 帆 實 船, 居 其 最 要的 行駛 之動 地 位。 一 變, 力為 找國 水 水 力、 上 人力、 運 輸 風 以 之要道: 長江 力, 凡 數 流 百 城 里之 爲 最 旋程, 盛, 歽

煙 影, 而 帆 船 的 勢 力逐 衝 被 淘 汰, mi 匿 跡於 规 程 交通, 或輪 船所 不 及之內 河 支流 中, 或 專 司 客貨之駁 轉, 爲輪 船

的 輔 助 I 具 7. 非

數

H

自

新

式

輪

船

先

鐵

道

而

轍

入

中國

水

Ŀ

運

輸之形勢爲之

凡

水

Ŀ

運輸

均有

輪

船

的

H

中

國

為

最

有

希

望

約

商

品品

輸

出

故

白鴉片

戰

爭

以

就

侵

略

中

鼓

的

航

業

以

便

於

控

制

整個

的

中

國

經

所

普 通 般 人 討 稐 近 代中國 地; 航 業之 史的 發 展, 都 自從 後, 有 輪 船 楡 入的 時 權, 期 開 始。 惟 列 強 奥 我 國 通 商 以 濟。 來, 就

以 我 們 要說 到 近代中國 的航 業史, 實不 強在華航業 發展 史我們一 觀 其 發 展情 形, 不 僅 是 可 反映 出 列 強

在 華 貿 、 易發展 · (之消) 長形 少勢且可以 反映出列強侵略中國勢力之消長的形勢從其發展 的實 際情形說 來, 可 分 爲

-15 列數 時 期 來說 朋 之。

第 期 外輪勢 力侵 入時期自民國前八七年 (公元一八二五年)至 民國 前四〇 年( 公元 一八七

二年 <u>)</u>,約 四 八 年 間。

期 外 輪勢 力伸 ·張及本國航業發朝時期自民國 前三九年( 公元 一八七豆年 至 民國 削

人人

年(公元一八九九年)約二七年間。

第三期外輪勢力膨脹時期自民國 .前一二年(公元一九○○年)至民國三年(公元一九一四年

約一六年間。

第四期外輪勢力低落及本國航業與起時期自民國四年(公元一九一五年)至民國九年( 公元

一九二〇年)約六年間。

第五 期外輪勢力復 活 及本國航業掙扎時期自民國十年(公元一九二一年)至民國二十年(公

元一九三一年)約一一年間。

第六期外輪勢力競爭及本 國航業整理時期, 自民國二十一年(公元一九三二年)以後。

Jardine)為嚆 (一)外輪勢力侵入時 **一**矢該船等 期 考中國 政 府, 丽 最 航 行 初 於廣東與 航 行之汽輪則當以道光 Ŧi. 間, 從事 年(民國前八七年)英船 於 郵 政物及旅客之運送南京條 嘉 艇 (The

約以後英四 國 對 華 航 業益 係受命英 見進 步, 美國 亦於道光 四 年 澳門及伶仃島 (民國 前六八年) 有輪 船 密 特斯 (Midas) 航 行於

廣東 香 港 間, **翌** 年 英國 有大英公司 (Peninsular and Oriental Steam Navigation Co.) 曲 倫 敦 經意

大利 而來 我 國 航 行。惟 當時航 線僅及我 國割讓於英之香港而 未至 上海至上海的以英輪墨 一的沙 (Medisa)

自此以後; 外國輪船之航行於我國遂日見增加尤其是英船, 如同治四年(民國前四七年)有廣東香港

公 司, 澳門 大特點, 後 輪船公司 者即 民 亟 削三 現時之怡 之成 Ŧi 立; 年 和 同 **し,** 中國 公司。 治六 此二大航 年 印 度 航 民 業 業公司告成以後英國在華之航業遂根 公司 前 四 五. (Indo 航行於國內。 争) 有中 China Navigation Co.)亦告 國航 業公司 (China 深蒂固 Navigation Co.) 成 立, Mi 前 不可拔了道。 者 卽 現 之成立又 時 之太古 時 期內

的

最

便是我國自己尚無一

艘新

式輪船

二八 數亦 之各國: 助, 但 之招商局於同治十二年(民國前三九年)購入旗昌洋行之亞丁(Aden)號為航行之始初則 至 公元一八六七年) 民 「事業未 較 年, · 其佔 前 國 ,均得行駛輪船於長江各內河於是外輪 增 削 外輪勢力伸張及本國航 有噸 三五 加, 見發達遠不如外商航業發展之速自南京及天津各條 均 在 年途 數, 從 百分之六十以 未 增 所 有中 超 至 過 \_\_. 千 外 總 \_\_\_ 船 額 少上日本や 育分之一。 百 舶之總噸數 棠發軔時期 儿 + 輪 餘 船 萬 之初 噸, 爲六百三十 在: 至 華之勢力遂大大伸展 我國自行籌備新式輪船航行國內則當以 民國 見於關 前三二年 餘萬噸, 册, 在同治 更增 其中 約締結後英國及其他享有利益均 英佔百0 起來。 至. 年( 千 據關 民國 分之五八美佔百分之二六 五 百 册所示, 八十 削 四 餘萬 在.  $\bigcirc$ 盛宜懷等所組 民國 年 噸, 英國 倸 惟 削 至. 由 四 沾特 「政府資 民 所 五. 佔成 Ħij 權 織 . 年

十萬 噸, 至 後 於 由 我 於當 國 船 事 舶 者之努 噸 數, 此 力 時 振 期 僅 舆, 歪 有 招商局 民國前二五年遂由一百四十萬噸增至三百 之輪 船, 至 光 緒 六 年 民國 前三二年, 九十萬 尙 只 噸, 有 船 其所佔總額之成 艘, 約 七八八

ф

人人四

數, 亦 H Fi 分之一 四 mi 堉 至 Ħ 分之三三不 無 相 當 進 步了。

额 Ħ 分之六十以 在 此 胩 期 的 Ŀ, 末 日 年, 船 民 亦 稍 國 有增 前一三年 加, 約佔 **○** , 我 總 國 额 内 n 分之五。 外航 行 之船 故 狂 舶 此 期 總噸 1/1, 數, 殆 可 調 **已增至三千** 英 國 在 四 # 航 百 餘 業 萬 發 噸, 達之 英船 椀 仍佔 盛 時 期。 總

內 之 終 此 就 # £, 雖 在 時 由 政 共 至 百 期 筝 治 所 民 分之二十 亂 的 和 國 佔 經 發 削 外輪勢力 三年 總 達, 濟 ----額 乃 年 的 成 上 外 勢 卽 的 膨脹 達百 數, 商 三 力; 下。 Ŧ 仍 這 航 航 分之二 業自 居 裏 業之 九 時 百 我 期 मि 特 國 值 餘 為 五, 其 第 得 别 萬 光 已超 所 紨 我 發 噸, 位, 們 二十六 達, 至 最 但 出 注 我 民 注 國二 意 國 其 我 意 百 的, 型 自 年 的, 身之航 分率 便是 的 年 因 民 噸 已 亦 已逐 數之 H 增 愈 國 至 業, 見 船 ĦÍ Ŀ, 發達。 獑 噸 仍 九 千三百 是 降 數, 在 華航 此 落, 垍 故 4: 加 胩 在. 步  $\overline{\phantom{a}}$ 三十 民 業勢 崻 自 期 義 著。 重 封, 雖 和 毫無 力 在. 餘 相 [幹] 光緒 已佔 萬 年, 發 Hi 噸, 只 進 贝 生, 佔 第二 耛 展, 殆 有 \_\_\_ 十 達 百 其 十三 果 分之 位 Ŧi. 船 Ξ 冽 倍, 了。 华 年, 舶 強 四 時 但 至 其 噸 更 於 乗 倘 數 發 我 英 所 了。 具 達實 國 機以 船 佔 佔 船 之成 發展 呢, 總 可 舶 驁 此 額 總 時 百 數, 人! 噸 其 期 分 始 惟 數, 在:

其 諸 國 次。 鼓 我 年全 亦 四 國 均 在此 國 外輪 呈 低 進 . 時輪船! 落之 勢力 出 口 勢, 低落 船 惟 公司自招 舶 及本 11 總 本 噸 反乘 國 數, 商局 反低 航 此 業與 落至 m 機 外尙有大達、 會 起 發 時期 八千六百 展 最速, 歐 寧紹、 民 九 戰 國 十 發 同記、 生世, 七 餘萬 年 泰 界航 牠 噸, 英國 和、 竟佔 中國 業均受急 雖 有 商業泰記等數十家故船舶 我 仍 佔 戜 第 袝 劇 外 位, 的 航 影 運之第 然已 響, 我 國 逐 年 自 位, 減 亦 iffi 低, 不 噸數 英國 其 免; 他 是以 亦 歐、美 反 民 由 居

噸。

萬 產 毎 具, 噸 年 業 mi 至二 要 仍 謀 *Fi.* 膨 非 捲 + 常 + 外 折 數 茶 重 年 輪勢力復 增 - | -後; 來, 至六 Ë, 因 故 m, 對 元 千 於航 活及 至 由 於 餘 本 外輪 業勢 萬 國 噸, 百 勢 力之發 航 萬 仍 力之加 佔 業掙 元, 第 以 展, 扎 致 \_\_\_ 緊 位; 達 亦 峙 於岌 侵 期 重 日 本 略, 新 岌 中 兴 亦 ΫĖ 由 可 國 意。 戰 危 停 民 航 但 航 國 業 ıŀ 的 後, 就 業 八 境 年之二千 陷 的 地。 美列 反 於 發 够 脡 看 強奉 外 須 沘 以 輪, 七 敿 思以 Ħ 英 F 產 之勢。 業發 餘 國 我 萬 則 國為 尤其 展 噸, th 為 H 至 彼等恢 是 國 基 + 八 招 礎。 商 年 年 可 是 之三 局, 復 增 非 至 此 在 F 此 經 四 胼 千 中 A 時 三百 期 國 Ti 餘 中, 的

餘

萬

噸,

佔

第

位。

因 速 經 的 洋 蘣 北 濟 之侵 下, 洋 和 撘 航 外 更 線 海 H 外輪勢力 略 營業 的 更是 益 輪 加 清 甚。 加緊 船 淡, 公司, 競 在. 將 此 起來; 爭及 多數 種 原 同 本 有 經 各 的 濟 時 國 在中 均是 輪 狀 航 業整 停 迉 駛, 虧 下, 中國 理 嚴 改 本。 航 内 這 時 種 航 期 隴 呢, 情 業 海 囚 之連雲港 形, 的 受 自 更 衰 \_\_ \_\_ 九 九二 引 落, 要為 \_\_ 起 係, 線, 八 九 列 強 破 必 年 然的 壌 在 事 世 華航 我 變 界 之影 事 团 經 航 業 情。 濟 權。 響 恐慌 的 所 以在 激 和 (註一) 烈競 連 發 最近 年 生 水 爭。 以 在 數 早災之打 後, 外 如 輪 最 年 歐、 美 近 來, 競 英 凡 爭 剜 擊, 強 在: 日 商 我 全 太古 對 益 加 戱 'n Ċ th 緊 公司, 經 經 營 噟 國 的

備

及

船

齡

等技

狮

觀

黜

論

之,

仍

是

随

時

有

被日

船

壓

倒

之可

能。

惟

年

來政

府

深

知航

業

與

國

民

經

濟

發展

之重

要極

中

國交通之發展

現

狀

英

船

仍

佔

第

位,

中

國

的

雖

因

 $\overline{\phantom{a}}$ 

九

\_\_\_

八

\_\_

事

繸

别

由

於

H

船

的

低

落

丽

躍

居

第

位,

但

從

逓

輸

能

力、

設

力 設 法 挽救 本 國 航 業之 頹勢, 矍 因條約之束縛, 經濟之缺乏尙 未達 到預定計劃, 但 是比較以前 頗 有進 步 的 表

現茲將其整理事項分述於次:

1 整 理 招 商 局 招 商 局 在 收 歸國 一營以前, 毎年 **營業均有虧折負 債達三千** 萬 元。 自 民 國二十 年 收 鯑

國 一營以 後, 就 由 交通 部 設 法 添 造 海 襘 四 艘, \_ . 面 將 局 內 及 各 輪 船 碼 頭 檚 房 加 以 改 良 修 理, 廢 除 船 上. 貿 辦 制 度,

改 設 事 務處。 十三 年 叉 向 法 商 購 買 海 套 輪。 近 叉 利 用 中 英 庚 款借 歉 餘 額, 添 猎 攴 江 輪 船 ---艘 計 劃, 業 Ë 開

始 進 行。 最近 復 取 消 理 監 事 制 度, 改 由 總 經 理 直 接 負 **養**; 取 消 茶 房 積 弊, 裁 汰 冗員, 節 省 經 費, 增 加 效 率, 以 冀 在: 組

織 上完成 爲 純粹 商業 《性質之機關》 而得集中 全 力謀 業 務 上之 發展。

(2)實 行 水 陸 聯 運 民國二十二年 鐵 道 部 與招 商局 為謀水陸 |各貨 運輸之便利、 安全與迅速及 收 巴 舫:

權起 見簽 訂水陸 聯 運辦 法, 首由隴海路實 行, 機爲膠濟、 北寧平漢、 津浦各路 再繼又參加民航之三 北、 紹 等九

並組 織 聯 合辦 事處, 主 持分 配 事 宜, 丽 水 陸 **「聯運之進行**兄 乃愈 益順 利。

3 促 進 航業 合作 交通 部 爲 減 除 航 商 競爭 促 進航 業 發 展 起 見, 於 民國 二十三年 四 月 指 導上 海 市 航

業同 業公 會 及 國營 招 商 局 會 同 組 成 中 航 業 合作 設 計 委員 會, 制 定 航 業 合作 方案 件, 呈 請交 通 部 修 JF. 後,

公 方面 佈 施 仍 行。 組 該 航 合作 業設 祉 計 於二 委員 + 會談 四 年 補 五 敗之策。 月 三日 IE 北 成 立, 惟 至 九 月 間 以營業蕭 條支持 爲 難, 乃 中 止 進 行。 m 航 業

公

· 最後根據關册所示將我國歷年來航業趨勢列表於下:

							:		
B'\  0	一、四九大	要	===	1711111	<b>克</b>	马马、七一九	四门三大	型1、大00	(一九二一) 民國十年
杂、当天	一、四〇九	三 〇 日		1730 1730	三、至	二七、玉三二	夫、二大四	11七、0人九	(一九一九)
人犬、た0七	<del>二</del> 交	加加		至	一门量	品、 <del>灭</del> 二	三、五尖	116,0114	(一九一七)
九〇、大大三	二 (五 五	보고 보고	軣	委	八 四	二三、八七三	三七、大七	二三、三九七	(一九一五)民國四年
첫\   등 	一、三次	1,1111	大、一当	一、大三四	七宝	九九二	<b>天、</b> <b>一</b>	म्मा भ	(一九一二) 民國元 學
老二	- <b>、</b> : 会	<b>ゴ</b> 三	セマミ10	- 二	类0	七、九六五	六三	九九二	(一九〇三)光緒二九年
二九、三九	¥1111	} <b>8</b> 0	一、芸	云	文	类	九、110四	大、大豆〇	(一八九三)
一七、至九0	<del>三</del>	哭	Shit	조	至	九五	11,000	四、九四二	(一八八三) 光緒九年
九、三〇大	<u>一</u> 杂	<u> </u>	玉云0	= 4	三、二人四	×	四、七三九	(23) 力, (23)	(一八七四)同治一三年
大、大豆酱	元んと	莌	乏	九三	ニ、大〇九		ニ、太公	益	(一八六四)
ír at	共他	娜威	徳	法风	美阚	日本	英網	中國	年份
					噸數表(單位于噸)	角白	關進出船	十年來海關進	中國近八

一八七

第二章

中國交通之發展

民國二年	宣統二年	年 次 (14)	(A)中國歷年來船隻噸數遞加表(註二)	至於近數十年來華輸之發展趨勢我們單看下列二表便可瞭然。	(一九三五)	(一九三四)	(一九三三)民國二十二年	(一九三二)民國二十一年	(二九三一)民國二十年	(一九三〇)民國十九年	(一九二七)民國十六年	(一九二五)民國十四年	(二九二三)
八九四	三一七	(單位 隻)	脸年來船	水華輪之 <sup>2</sup>	四二、九五五	三	至七、二五四	三二、大人人	三、大	元、一九	二、大类	ME.000	
	<b>-</b> •	軍啊	受噸數遞	<b>發展趨勢</b> ,	<b>₹0</b> °1111	<b>夷、入</b> 类	天 二 宝	<b>无、</b> 四三0	大0、英0	玉七、二四大	80、三天	九四至	五一、九大五
四一、〇五四	〇〇、九七四	位 噸 数	加表(註二	我們單看	二、九九九	110、二元	等O、一大人	一九、七五	西河(0四川	四五、大三〇	<b>高玉、七四玉</b>	歴で入一	ランズル
民國	官統	年	•	下列二表,	四、大	至,四人	五、马五	五、三夫	六二岩	六、四九0	五、至七	五、大大0	东、
民國三年	官統三年	次		便可瞭	一、芙芸	一、美	三.三.	一、四分	一、五四三	一、人类	1	11,000	- X
- 0	£i.	船		<i>?</i> ☆o	二、当九		二、三蓝	二、三九三	三、四四三	四门图制	₩,11 <u>4</u> 0	二、奴头	一、公人九
〇五九	五九七	隻			四、玉大田	四、四、七四	玉、七吾	大、二氢	五、四九七	四二六	二、九玉二		
一六〇、九九四	一一四、四七九	4											<b>첫</b> -
九九四	四七九	敎			<b>玉、三</b> 双	大、四九九	11,0%	大、宝〇四	EEO.1	ベンセニー	*、*、*	<b>±</b> (000	一、神
					一盟、九文	180、84	一三七、豆七九	一三重、四〇九	大0、00萬	一玉玉、大〇M	1157110	元7,700	一三一、三〇篇

70	
章	
中	
開	
交通	
Z	
登	
展	

	•		נו זי נו זים נו זי		
五六一、六七〇	三、三九八	二十一年	四九七、五九九	三、二七三	二十年
四一五、四四七	二、七九二	十九年		一、八二三	十八年
二九〇、七九一	一、三五二	十七年		!	十六年
		十五年	五二三、三一九	二、九四二	十四年
四八三、五二六	二、七八一	十三年	四四六、四六六	二、六七三	十二年
四一一、六九五	二、五六二	十一年	三八二、五五八	二、四五一	十年
三三九、一三三	11/11/11	九 <del>年</del>	二八四、六九六	= = = =	八年
二四八、九〇〇	二、〇九九	七年	二二〇四九	一、九六四	六年
二〇九、三四三	一、八〇一	五年		一、五六六	四年

第二章 中间交通之景层	民 阈 九 年(一九二〇)	民 圆 四 年(一九一五)	官 統 三 年(二九一一)	光緒三十四年(一九〇八)	同治十一年(一八七二)	成立時間	(B)上海各華商航業公司歷年成立數目表(註三)	二十二年 三、五七七 二	二十年 三二七三 四	十八年 一八二三 一	十六年	十四年 二、九四二 -	十二年 二、六七三 四	十 年 二、四五一 一
	<b>一</b>	一	<b>一</b>	<b>立</b>		公司數	可歷年成立數目表(註三)	六七四、七六七	四九七、五九九 二十		+	五二三、三一九 十五	四四六、四六六 十三	三八二、五五八 十 一
	同十年(一九二一)	一國 六 年(一九一七)	<b>同三年(一九一四)</b>	一就元年(一九〇九)	光緒三十一年(一九〇五)	立時間			二十一年 三、三九八	九 年 二、七九二	七年 一、三五二	五年	三 年 二、七八一	一 年 二、五六二
1入九	==	£		_		公司數			五六一、六七〇	四一五、四四上	二九〇、七九		四八三、五二十	四一一、六九万

# 中间交通之景展及其趣向

民國二十三年(一九三四)	民國二十一年(一九三二)	民國十九年(一九三〇)	民國十七年(一九三八)	民國十五年(一九二六)	民國十三年(一九三四)	贤國十一年(一九二二)	
=	=	七	团	四		=	
音	民國二十二年(一九三三)	民國二十年(一九三一)	民國十八年(二九二九)	民國十六年(一九二七)	民國十四年(一九二五)	民國千二年(一九三三)	
五 九	Ξ	九	Ξ	pra .	Ξ	Ξ	

共計 為 七 上 艘, 五. 海市 中國 噸數六十七萬四千七百六十七噸其發展遲緩可想而知再就 十九家)據上表觀之民國以前成立者僅 航業同業公會會員該會會員二十二年份共計六十七家有成立年份可考者五十八家 自宣統二年至民國二十二年總計累年遞加之數僅有船(包含蒸汽船與汽油 五家民國元年至十年成立者僅七家其餘均為最近成立而 華商航業公司 而 言全國較大公司 船 )三千五 加加 己名數均 百七十 招 商 局

(註一)民國二十五年六月九日上海申報惟不久即停止。

以十九二十兩年為

**最多**道亦足

胍

示華商航業之發展原是非常遲緩

的。

(註二)根據交通部歷年全國註册船舶統計表編製而成。

(註三)根據上海市航業公會調查編製而成。

九 〇

權。 稅 **W** 在. 海 通 之前, 無 交通行政之官故自 對 外通 商以 來, 於 不 知不覺之中使外籍 之總 税務 司 兼 操 我 航

的 政 視 建 造。 咸 豊八年 \_\_ 駾 使 (民國 外人 得干預我 ħij 五四年)天津 國之航 "條約云」 務設 備。 惟 同 通 年 商 钟} 口 岸分 英通 商章 設淨 榕 }程 굸: 號 \_\_\_ 船 任 塔 憑總 表 望樓, 理 大 由領 臣 事官與 邀請 英 人 地 財辦 方官 稅 會 務, 同

經 並 費, 嚴 在 査 船 漏 鈔 税, 項 犅 下 定 撥用。 口 岸 派 \_\_ 是邀 人 指 請 泊 之權, 船隻及 分 分 明 設 且 浮 屬 諸 椿 我 號 國。 船 塔 因 表 當 時 等 政 事, 府 毋 負 庸 責 英官 者 的 指 昏 薦干 庸, 就 預。 將 其浮 各 埠 椿 航 號 務, 船 整 塔 個 老 地 望 交 樓 由 挛

稅 務 司 設 理 船 庭 辮 理, 而 受 成 於 檍 稅 務 司, 於 是 航 政 權 就 落 於 外人 之 手 了。

總

稅

務

司

兼

理

航

務

後,

卽

於

同

治

+

年

民

豆

前

四

年

設

稅

務營

造

處,

置

總營

造

司

員,

駐

江

海

關,

掌

行

船  $\mathcal{I}$ 程 及 檢 驗 船 舶。 關 於管 理 事 項, 則 總 巡工 司 任 之,其 下 分置 巡工 司、 巡 鐙司 及 港 務 间。 港 務 司 卽 是 理 船 廳。

政 司。 至 十四 光 緒 年六 月該 年  $\overline{\phantom{a}}$ 部 民國 倘 書 前 陳變 六 年 奏定 \_ 九 官 月二十 制, 以 船 日 政司 設 立 為 郵 各司 傳部 之首, 後, 纔 掌全 將 航 亟 政為 船 其掌 政, 舉 凡 管 内 之 港 外 2 年 海 各江 Ŧi. 月 該 航 部 業 所 設 有 船

測 量 此 沙 時 線、 我 推 廣 國 航 塢 政 頭、 權 建 設 仍 公司、 操 在 營嗣 總稅 務司, 廠塢、 以及 而船政司徒擁虛名罷 審 議 運貨保 險檢 了。 查燈臺浮 :標各事皆屬之設籌度、 覈計 兩 科。 然

而

港 務 四 民 科。 成 年 立, 士二 交通 月 部 儖 設 改 立 官 航 制, 政 司。 設 郵 四 月, 傳 部, 政 府 將 原 北 有 遷, 之航 接 收 政 軍 司 傳 部 變 爲 航 政 郵 傳 司 部 所 之航 掌之 務 事。 七 科。 月 五. 年 航 凡 政 月 司 恢 設 椱 總 務、 元 年 航 官 業、 制, 航 Oz 務、

設 航 政 可, 分 總 務、 管 理、 航 業、 工 程 四 科。 其 間 曾 屢 次 擬 收 巴 理 船 廳, 均 未 得 結 果。

民 十 五. 年 壓 民 政 府 交通 部 設 立 於 廣 州, 十 月 公 佈 粗 織 法, 部 內 設 郵 電 航 政 處。 十六 年 七 月 四 日 修 IF.

組 艦 壮, 航 政 事 由 路 政 司 掌 理。 十 七 年 國 民 政 府 奠 都 南 京 後, 五. 月 交 通 部 設 航 政 司, 分 置 第 **---** \ 第 第 科。

九 年 籌 設 航 政 局, 以 謀 逐 步 收 囘 海 關 之 代 筲 權。 十二 月 +  $\mathbf{H}$ 日 図 府 公 布 交通 部 }航 政 {局 |組 織 {法, 於二 + 年 間 殾

|爾 立 濱 Ŀ 局 海、 無 漢 形  $\Box$ 停 天 頓。 津、 各 哈 航 爾 政 濱 局 四 及 航 辦 政 局, 事 處 同 之 時 重 在 要 航 事 政 局 務 爲 管 船 轄 舶 品 丈 域 量、 內 船 重 舶 要 港 檢 査、 埌 及 設 船 立 舶 辦 登 事 處。 記 註 册 以 等,  $\neg$ 九 此 外, 八 對 於 L\_\_\_ 船 4 變, 艄 管 哈

理、 航 行 安 全、 同 業 糾 紛 等 問 題, 均 得 依 據 章 程 随 時 處 理。

中 國 的 航 致 組 織, 旣 如 此 嫌 弱 無 力, 而 管 理 權 尙 旁 洛 如 故, 我 們 希 望 牠 擔 負 振 興 中 國 航 業 之 濆, 雖 不 是 過

事, 奢, 亦 丽 只 實 偏 際 重 則 於 等 船 於 舶 守 本 身安 株 待 全 冤。 問 \_\_ 航 題。 難 政 怪 本 LE 身 海 組 市 織 旣 商 會 薄 呈 弱, 行 故 政院, 其 對 請 於 訂 設 輪 施 方 船 事 面, 業 只 能 法 規 著 重 \_\_ 文 於 内, 輕 曾 便 有 事 如 項, 次 餬 的 如 說 法 話: 規

註

查 輪 船 與電 氣, 皆爲公用事業。 往昔北京 **小政府時代** '
均由 四交通部管轄行 行政 設施, 未分優 劣。 迨 政 府 南

業, 遷, 北 對 不 於 從 .笔 訂 氣 立 事 業, 谷 項 忤 法 別 规 注 入 意, 手, 遂 gp 有 中 使 央 有 之, 建 亦 設 偏 委 員 爾 何 於 輪 之 船 設 船 置。 舶 本 身 獨 安 怪 全 我 問 交 通 題, 對 部, 於輪 已往 辦 船 營業 事 À 之監 員, 捀 督 於 保 謹 船 取 事

公 繙 等 有 項, 取 則 IJ 遙 之 無 野 駔 心, 及, 則 殊 不 爲 僅 缺 害及 慽! 蓋 交通, 輪 船 H 4 於 業, 旣 防 繑 文 币 要公 化, 政 治 用 經 事 濟, 業 之 有 極 種, 大 若 之影 主 管 響。 機 是 刷 故 無 先 適 進 當 之監 各 圖, 對 督, 於 ιψί 輪 輪 船 船

蓽 業 之監 督 保 護, 奬 勵 取 締, 莫不 群 訂 專 門 法 規, 以 為 施 政 之 標 進。 均 象。 找 亚 則 不 然, 以 致 造 成 今 H 各 地 航 線 之

須 訂立 也 倘 矣。

業

糾

紛,

船

舶

之窳

敗

失事,

及

經

誉

輪

船

事

業

者之十

儿

虧

蝕

等

現

由

此

觀

之,

則

各

種

航

政

專

門

法

規

部 註 除 册 及 該  $\smile$ 所 呈 规 層 則, 文 機著 人 4. 員 輪 強 船 所 詣 用 事 輪 業 訂 船 取 的 船 規 締 則。 規 事 業 我 則, 國 法 5. 要整 輪 規, 爲 船 理 事 1. 業 民營 航 業, Λ 公 處 當 用 然 瑘 無 事 不 業 會 給 監 像 乘 督 船 目 裝 條 削 貨 例, 航 政 及 2 局 輪 追 只 船 償 辦 運 事 費 業 瑘 檢 規 條 杳 则, 例, 及 3. 及 登 輪 6. 話 取 船 事 船 締 業 舶 軍 等 警 登 41 政 記 F. 機 能 關 或

起 說: 達 到 註 並 目 將 的 航 的。 業 欲 這 本 點, 發 身 展 在 的 負 ---組 般 青 織 航 當 局 經 業, 誉 不 者 和 僅 亦 管 是 未 理 將 始 問 船 不 題 舶 注 積 丈 意 極 量 及 改 之。 檢 交 善。 査 登 次 共 俞 旨 實, 註 飛 收 册 鵬 巴 等 最 海 幾 近 剔 項 在 兼 辦 中 管 央 好 之航 就 廣 算 播 政 電 7 權, 事, 臺 更 演 必 爲 須 講 最 將 全 要 全 的 國 交 先 通 航 決 狀 商 偨 組 况, 件。 織 台

莊 闰 阑 7  $\mathcal{H}$ 年. 六 月二十 九 日, 上海 (申 を報。

註二)民國 年四月三十日上海大公報電信特刊第三

## Ξ 航業建設之展望

湖 於航 業 的 建設 事業最要的為製船廠之舉辦港灣碼頭之建築及水道之整理茲分述於下。

船 何 業 增 實 加 航 爲 噸 海 發 數, 的 展 如 主 何講 航 要工 業之最 求 具 設備, 爲輪 基 本 船, 如 事業。 何增 船舶 世 之多少精麤與 加 界 速 定度鉤心關? 冽 強, 凡航 角 互 業 航 發 業 達 相 舆 競爭, 衰很 者, 其 籍以 造 有關 船 吸引 係。近 業無 年各 旅 不 同 客 時 貨 發達。 運, 研 而 究 謀 造 返 顧 戰 船 我 勝 術 國, 其 者, 官營 他 日 精 競 及 爭 月 盛, 民 者, 答者, 故 凡 造 如

怙 造 船 廠 奥 求 新製 造 厰、 鴻昌 造 船 廠 所, 有 總 噸 數 ---千 順之 建 造 能 力 的, 爲 平 安 公司 造 船 廠、 合 舆 機 器 製 造

有

總

噸

數四

千

順以

上之建

造

能 力

的,

爲

江

南

造

船

廠

與

H,

尾

造

船

廠;

有總

噸

數

千

五.

百

噸之建

选

能

力的,

稻

大

廠二 境 內 所, 設 其餘 立的 造 建 船 造 廠以 能 力 耶松及瑞珞 在 總 噸 數九 百 廠為 噸 以 最 下 鉅其次爲太古黃浦、 者, 倘 有二 十 餘所。 船 平安三 厰 地 址 廠, 多 老公茂 在 上 海 鐵 漢 廠及中日合辦 魔。 至 於 外 之東 人 在 華. 我 造 頭

### 鐵 股 份 有限 公司。

淺 **|水輪船多係該廠所造該廠原有船塢兩座,** 江 南 造 船 廠 之管 7理權 周 海軍 部, 其營業及製造能力之發展, 一為五百餘尺一為四百餘尺已能建造 實 為 中國 造船界首屈一 中型萬噸左右之軍艦 指, 航 行 長江 Ŀ 游之 商

船。 义 於 民 國 一十二年 孔 月 起, 開 始 建 造 第三 船 塢, 至二十 Ξi. 年 四 月 E 全 部 完 成, 長六百 四 + 餘 R, 묎 Ä 深

尺, 為 國 内 敊 大之 船 塢, 此 後 ţIJ 各 國 來華之巨 大輪 船 過 旭 時, 均 मि 從容 人 塢, 從 # 勘 驗。

航 業之 此 發 外 展, 較 大之大沽、 並 無 多大 助 馬 益。 尾 及 至 於水 |氷 新 新造 等, 前二 船 版本全為 者之管 理 民營後因借款關 權 亦 屬 海 軍 部, 问 係, 來 议 僅 縞 建 中法 造 各 合 種 辨其建造輪 兵 船 及. 淺水 船之能 艦 等, 於 力, 找 僅 國

總 之, 以 上 數 《厰之出品典 僅供内 泂 沿海之用。 记苦不 給, 那 裏還 可 爽 其 他各國競 爭? 難怪 統計全世 界 船 舶六

次

於江

南

造

船

廠。

船 千 隻方能與: 五 百六十萬 外國 噸之總額 競 筝; 依 此 中, 註二 而 論, 中 豆 我 今後 亟 直 應努 無 位 置之可言先 力 於造 船業 之發達, 總 理 曾言 確 中 亦 寫 國 國 須 年有 民 經 濟 造 成二 建 設 中 Ħ 之主 萬噸 要工 沿 海 海 外之

重 要而 我 先 盟 後 海 岸線 有 建 築 有 葫蘆 萬 島 五. 港, 千 濬 餘 上海 里, 可 惜 港 之 良好之港 計 劃, 以 及 灣, 浦 均 已 口、 讓 海 州、 人。 龍 近 年 口 之 以 經 來, 營。 當 局 然 負 丽 實際, 責者 葫 始 潼 憬 島 然 覺 港 正 悟 著 自 手 建 建 海 築, 港 就 之

遇 九 八 事 變, 竟完 全 落 諸 敵 人 的 手 裏了。 至 於清 上 海 港 不 僅 因 規 模 宏大, 非旦 夕 可 以 達 到, 且 該 港 的 航

黄 行 埔 權 開 完 闢 全 商 落 港 在 外 事, À 雖 手裏, 經 鐵 亦 道 不 部 足 及財 以適 政部 爈 目 允在 削之 經濟 急需。 上予以協助, 所 以 近 年 來 但 有 以 成 目 績 削 可 的 言 局 者, 勢 僅 看 海 來, 州 則完 之 連 成之 雲港 期, 的 湿 開 是遙 關。 倘 遙 有

有待呢。

九六

航 業之發達與碼頭建築亦很有關係因爲輪船之碇泊與貨物之存儲均有賴於碼頭中國各通商口岸現

有之碼頭大都為外人及私人所有上海為我國最大商埠, 每年船舶進口總噸數約佔全國三分之一左右然其

政府者 所有碼頭幾完全操於外人之手據調査浦東、 計十 五魔, 【屬於我】 國商人私有者計十九處兩共三十四處約佔上海總碼頭數三分之一強其餘三分之 浦 西雨岸碼頭(包括船廠在內)共約九十二處其中屬 於我

或**僅裝卸煤炭之用規模遠不若外人所經營者之完備** 。

則為英美日法各國

所有且

我國所經營碼頭

除招商局及三北公司所經營者外餘則多爲設備簡陋之碼頭,

黃浦江東西兩岸重要碼頭圖籍分類表(註二)

共計	法	本	美國	英	工部局	中國(私有)	中國政府	所屬者
九二	<b>T</b> .	<u> </u>	九	二八	=	一九	i i	進數
100.0	五。四	一五•三	九 <b>•</b> 八	11:10· <b>E</b>	11•11		ー 六・三	百分率

A 上 海 現 有之碼 頭, **據上海港** 口犬全所載供三十尺吃水之船停靠 者, 不 過長六千英尺然 太本 洋之 商業

停 本 將 年 卸 來 之需要實彰彰明甚近年來政府亦注意此事, 內 必以吃水 竣工, 其 設備管理及位置 較深之船舶 為之載 一等均甚完美, 運大型輪船吃水之深當達三十三英尺故上海碼 實為 乃由中央銀行投資建 我團最大之碼 頭惟我圖至今尙無 樂虬江碼頭, 頭之不 已於去年五 艘外洋輪船, 户 應付大型 月 故該 動 I, 定於 輪船

碼

頭

之築 成, 目前 亦 只能 供外人輪船之利 用配了。

淤 自 淺。 上 其 海 次 經 後, 珠江能行 漢 述 口 及 宜昌 水 道之整理我 以至 一二千噸 重慶, 乏船, 全線 國水道交通除外海遠 為 横 南 實七省長一千三百 方最要之河道然 洋而外最為全國交通之命脈 恆患河 餘海里能行六千 漲, 為 居人 害。 噸之船 再 次 水者為橫口 舶, 黒 龍江、 **今**則 松花 貫中 上游 部之長江 江、 以 及 圖 們 海 江 П, 長江 多患

東 北 之 最 要河 道, 惟 均 非 我 所 有了,

之 大 民 設 政 立, 河 治 而尤以導淮為我国 府 終 道荒 水 成 未 本 立, 見有 廢 來 致 更甚, 是我 力 治本 建設事 画屋 致航 統 的的 運閉 史上 目下最大建設工程此外近年各省舉辦的水利工程, 業, 以治河 計劃, 塞水旱頻仍圖民生 重 葽 奥 的 為 若何顯著 事 其最要的一 業, 惟多出於消極 的 成 計, 始數 績。 損害 不僅 X年以來; 至 的 如 鉅。 防 此, 民國 制, 對於治黃導淮 1 而 以來, 關 無 積極 於白河及黃浦 中 央 的 修治降 地 重要的 及整 方均 之修治 理 有水 至 長江 如 近世, 陝西 利 水 倘 委 因 的引潤、 道, 假 員 鐵 都 丰 會 路 在 公 於 奥 引洛工 外 穳 泂 路 梴 人。 及 務局 建 淮 歆

最

全

經

濟委員

A

有

輅

理

東

西

連

如

該

計

劃

可

由

長

錢

塘

九八

是。 程, Tāķ 近 南 五 河 惠濟、 買 魯、 沙 河、 衞 河、 白 河 的 之計 疏 海, 割, 級 遠 民 生 渠 實 的 建 現 設, 後, 湖 F 北 舶 II 漢 浙 咫 I 直 的 航 推 冀、 潍, 魯, 金 黄河、 水 [4] 的 iI. 建 築 쑠

流 城 亦 īŋ 聯 航。 遼 有 太 原 經 濟 浙 建 設委 員 會 河 年 來 所 試 驗之 黄 河 通 航, 業 已成 功, 航 線 江 自 山 西 河 曲 至 寧夏 4 衞

縣,江 共 長二 千 Ŧī. 百 餘 里。 追 此 雖 都 是 局 部 的 建 設, 但 亦 不 無 裨 盆 於 民 生 計。

從 以 ŀ. 所 述, 我 們 雖 不 好 說 我 近 年 來 對 於 航 業 建 設 無 多 大 成 續, 然都 是零 是的建 設, 缺 乏整個計 劃, Ħi

建 設 成 功之 期 尙 遙遠 得 多 呢。

註 國聯 九三四 三 五 年 統計年鑑 所載之數 字。

註 民國 干 五年六月二十 一上海 (申 報, {虬 江 帯 領 與基特刊即 邦栗文之虬 江霉頭 在我 國國際貿易上之地 位。

### 四 航 業 教 育 之實 施

語 言 文 我 字, 豇 皆爲 航 業 重 人 要海 才 的 缺 員 乏, 必 需 阳 之要素 礙 航 業之 间 進 我 國 展 甚 缺 大。 少 蓋 此 航 種 海 人 才, 為 專 國 内 門 之 科 外 學, 國 躯 輪 凡 駕 船 公 駛 司, 輪 除 機, 夫 孰 役 諳 司 海 事 商 有 法 典, 少 數 精 華 誦 人 外 服 國

4 務 門 外, 技 卽 椭 本 國公司 人 分, 更是寥若晨 之船 長、 大 是似此 副 等, 至 情 今 形, 猶 不僅 仍 借 重 \_\_\_ 國 於 之航 外 人。 業 至 寫 於 外 航 業 人 所 管 操 理、 縱, 造 ģŋ 船 於經 I 程、 濟 港 務 上 直 建 接 築、 間接 水 道 測 亦 濛 量 及 重 大 引 (之損 水 筝

失。 1:0 仐 傠 1 1 H 或 找 船 衂 船 舸 仐 de. 外人職 後 數 11 坍 員 所支 蹇, 則 薪 此 金, 楎 挺 够 4 火, 損失不 當 更浩 大。 下四四 ÍΤ 以 'n 我 μ, 衂 亢, 欲 事 加快 振 舆 引水人之所 航 業培 植 得, 航 業 毎 人 年 才, 實 數 確 恋在 為 急需 五. 门岗 之事。 元 以

秋 98 埖 植 航 業 人 才, 從 歷 史 nij 來, 已有 六 -北 年。 同 治 六 年  $\overline{\phantom{a}}$ K 國 Ħij 四 <u>Ti.</u> 年  $\overline{\phantom{a}}$ 船 政 大臣 兼 嵧 沙。州 船 廠 總 理

IVI 葆 楨 餇 V 船 政 Hij 後 W H 堂。 ĦÍÍ 學堂 33 11 法 **一文**授 以 製 艦 造 械 谷 技; 後 學堂 27 英 文, 人, 授 以 航 徘 எ] 班, 機 諸 該 校 ĦÍJ 人。 後

民 國 4: ķij FIL 學堂 堂 改 名 脳 州 海 軍 製 造 學 校, 後 後 學堂 學堂 改 名 腷 州 海 軍 學 校, 歸 御 軍 部 ഥ 轄。 兴 华 附 設 海 軍 飛 潛 學 校,

敎 授 製 造 飛 機 潛 艇, E 畢. 業 Wy 班, 共六 +-人。 \$12

業

者,

Ħij

製

造

科

八

班

共

計

- .

-L

八

人,

航

游

科

- | -

八

班,

共

計二二五

輪

機

科

十三

共

計

\_ -

八

\_\_\_

高" 籌 備 此 恢 外, 復 官 後, 統 够 年 年 陸 |郵; 續 傳 招 部 收 义 新 於 生, 泉 至: 冰 Hij 創 年 识人 止, 商 業 船 經 斣 校, 业 業 未 幾 书 計 卽  $\exists i$ . 介 停辦, ----六 人, 騏 均 生 分 畢 別 業 在 者 谷 僅 輪 \_\_\_\_\_ 服 數 務。 + 人, 十三 至 4. 年 八 以 年 後, 經 學生 交通

人 數 增 加, 并 計 + 班, 凡 \_  $\mathcal{H}$  $\bigcirc$ 名。 該校 設 備, 本 椀 飾 陋, 惟 近 年 來 E 增 加 經 費, 積 梴 加 以 憨 理, 並 擬 添 購 練 27 艦, 使

BI. 生 得 有 4. 船 練 智。 其 高 級 學 生, 則 派 往 太古、 怡 和 等公 司 之輪 船 練 智, 以 汖 深 造。

鵔 X ` 办. 八 據 交通 1 74 1,0 九 11 人 部 是 報 中 包 告, 國 括 全 國 E 領 削 押 註 所 2 册 有 種 船 船 證 員 至二 舶, 書 從噸 者 + 數 且. 言共計 追 华 終, 此 駕駛 船 只 員 有六 只 大 都 有 + 係 九二 餘 水 萬 手  $\bigcirc$ 噸, 人 火 在 夫 國 出 包 際 括 身, 上 則 領 没 甲 識 經驗優 乙二 有 11 麽 種 地 良者 證 位; 睿 但就 固 者 多, **一**, 隻數言 輪 然 濫 機 **竽**充 只 在: 有

軍 培 府 足 民國二十二年 學校, 植 很 應 公路 注 用, 添設特班教授如此辦法, I 確 是順 人才一樣於交通大學添設造船航業管理各科以養成 櫢 業教育然於培植航 然的。 底, 莊 所以中國只 册 者 亦有三、五七七 業人才之提倡· 則輕費旣不 有上述的 商船 · 隻單依 多人才亦不 · 宋有所聞豈 。 學校 此 數而 來 培植 - 乏實係 論只有九二 非怪 钪業人 (専門人才) 事。要 舉 數 得。 才, (培植  $\bigcirc$ 無 )的駕 淪 此項 如何不 至 一於駕駛人才可令煙臺、 駛員 人才, 能 和一、 如 適 爲 應實 飾 八 省經 一際的 四 九 2的輪機員不 瀉 要。 費 許, 脳 建 百 不 等海 妨做 Mil 政

### 五 列強 在: 華 的航業勢 力

顀 通 土 繁, 主 航 權, 遇, 均 業 均保 取 普通 於下: 持其 種 可分為三 互 獨 惠主 佔權 袭, 種: 刹, 互 爲遠洋航路二 許 決不容許他國 通航。 至 一於二三 有所觊觎 爲 沿 兩 海航路三 種, 各 惟我] 灵 除 爲 在以 內 則 互 河 不 航 然, 惠 路關 此二 條 約 而開 於第 種權 放 利早已受外 之 種, 現今世 少 數 商 À 界各 埠 侵蝕 外, 其 國, 無 他 因 遺。 呇 其侵 基 際交 於

蝕

的

經

略述

崱 + 英國 條云「長江 訂 )內河 長江通 各口, 航行 商章程 英商 檯 船隻均 外人 有一 在 洋商由上海運土貨進長江」及「洋商 可通 華攫得內河航行權始 商。 是英國 首先 獲 於威豐八年( 後得了我 國內 民國 由長江口岸運土貨囘 河航 前五 行權。 後三 四 年) 年 }中 一民 英天津條約該 上海 國 削 **」的規定是** 五 約 ン叉

中间交通之要派

茰 進 步, 並 允 許英 得 在: Ŀ 海 及長江 口 岸運 轍 士: 货 了。 繼 之各 國 或 拔 5 最 惠 國 待 遇 條 款, 或 籍 口 非 他 理 rt1

鲯 找 繙 約, Mi 找 內 河 航 行 權 邃 逐 漸 爲 外 人 所 倭 佔。 日 本 則 **\***\* 光緒 年 民 前 七 年 }中 引 (馬 {陽

偨

作 }內 {約 內 港 獲 港 {行 得 賀 輪 從 章程, 易。 宜 <u>\_\_</u> 昌 其 至 是, 第 重 外 慶 款 云: 人 和 不 從  $\neg$ 上 中 獲 海 至 內 吳 長 凇 港, 띪 及 蘇、 運 後 杭、 均 河, 滬 以 准 至 栫 帶 在. 蘇 的 州 口 钪 岸 至 行 註 杭 權, 册 州 且 之 航 華 行 我 之權, 洋 其 各 他 項 得 輪 搭 內 港, 客 船 他 軷 任 貨。 們 便 光 亦 按 得 絡 照 後  $\equiv$ 四 由 列 航 各 年 行 章, Ŧi. 了。 往 月 現 來 頒 專 佈

人 在 我 獲 得 內 河 航 繚 權, 除 上 述 外, 尙 有:

至

僅

得

了

江

自

外

餘 杭 線, 舟 Ш 線, 海 門

田

海

門

線,

蘇

鎮

線,

鎮

線,

鎮

凊

線;

安徽 爐州 線;

III 西 南昌

湖 武 穴 線, 河

湖 建 岳 水 州 Ìп 線, 梅 湘 酒 花 線。線;

)沿岸買 所 謂 沿 岸 貿 易 權, 普 通 有 兩 種 說 法 爲 甲 藍 船 隻 在. Z 國 沿 海 口 岸,

自

通

商

口

岸

E

從 IJ. 4 他 連 泚 泛 144 旅 П 岸 客 及 Ш 貨 往 物。 來 此 Ħ 種 留 沿 貨 岸 物; W 易 爲 楹, 申 现 國 今 商 ## 人 界 設 立 各 公司, 國, 除 找 Æ 巫 Z 外, 团 均 沿 保 施 紹 於 岸 本 自 國 -- **-**通 人 民, 商 尤  $\Box$ 其 岸 是 至 後 其 呇 他 的 通 權 商 利, П 決 岸 不 間

許 K 他 ĵĵ] 或 所 染 閣 指 家 的。 眷, 稅 嵛 圖 居 此 沿 種 海之 權 利 的 州、 喪 脳 失, 州、 始 於: 道光 門、 輿 波、 ŀ 年 民 Ŧi. 處港 國前七〇 П, 貿 易 年) 通 44{ 所 無 英 {iI. 礙。 黨 L\_\_ 條 後 威 }約, 第 八 款 云: 作  $\overline{\phantom{a}}$ \_\_ 46 英 國 人

4: 11.4 絎 結 11 } 英 穦 }約 卽 天津 條約 廣 **∪**, 共 第 反 + 款 於 Ŧi. 海 П 通 附 外, 义云: \_\_\_ 14: 莊、 好 州、 髩 灣、 湖 州、 瓊 州 等 民 KF 國 城 ÀÚ Ŧi. П, 開列 四

加 後 習 催 英 了。 P.H 此 亦 後 ΉJ 任 商 Ħ. 意 愈 颠 開 無 愈 論 多, 何 外 人 人 買 暋· 在 華 船 所 貨 侵 随時 略 往 的 沿 來。 岸 <u>\_\_</u> 1 由 易權 此, 更 朋 跟著愈盆 白 規 定 英 擴 大, 國 卽 的 無 船 隻貨 約 國 的 物 船 得 隻, 在. 亦 沿 藉 岸 辭 ľ 由 最 往 惠 來

國 待 遇 或 利 益 均 沜 <u>\_\_</u> 而 自 由 往 來 於 我 沿 海 各 П 岸 了。

之計。 卽 我 我 國 威 航 倚 業 ΪIJ 權 依 倘 單 照 有 財 務 上 1ŝ 述 政 權 種 之 的 扩 損 使, 失, 對 則 於 我 國 \_\_\_ 切 因 外 產 威 業 船 的 之航 簽 展, 要 行 想 内 地, 振 均 興 子 本 以 國 課 航 業, 稅, 以 亦 保 未 頀 筲 本 不 國 म 航 作 亡 業。 羊 補 牢

貨 進 世 界 П, 各 如 由 威 外 對 於 國 船 航 裝 業 載 所 時, 採 特 取 之保 課 以 本 頀 國 課 船 稅 裝 手 載 段 較 是: 重 \_\_ • 之 為 剐 稅 率。 稅, 第 爲 內 種 卽 地 貿 對 於 易 稅, 內 地 = 之貨 爲 噸 物, 稅。 若 第 由 外 種 國 ţIJ 船 對 裝 於 載 外 時, 國

課 稅。 此三 榧 保 護 F. 段, 我, 國 倘 能 \_\_\_ \_ . 尬 15, 則 本 國 航 業 卽 分 在 外 人競爭 之下, 決不 會 陷 於 蹶 不 振 的 境 地 啊。

则

亦

較

オ

囡

船

装

截

課

以

較

重

Z

稅

第三

種

卽

對

於

航

行

於

本

地

之

外

國

船,

μJ

照

\_\_\_

定之

胩

期

與

其

重

量,

丽

給

子

筝。

第一 中 國交通之發展 似

把

縞 約 щ, 種: 樘 然 於 ıfii 外 事 騺 實是 國 金, 船 之装 如 \_\_\_. 寫 [4] 呢? 'nΥ 較 岸 作 關 税權老早是完完全全地送給外人了。 T 物, 易 脏 稅。 沒 削 规定 者 課以 倸 内 地 比 奥 本 國 内 地, 船 或 較 內 重 之 地 颎 稅 猝。 如 通 **《今周然**》 說 商 及 П 岸 内 間 地 是名為關 之 钗 貨 别 稅 物 稅 移 呢, 自 因 動 主了, 所 我 行 國 的 内 但 課 在 地 稅。 税, 新 後 訂 原 的 者 來 係 分 14

加 用 機 械 式之輪 船 裝 軷 我 國 - | -貨, 由 \_ . 商 塢 運 往 其 他 商 垛 時, 皆 應 課沿 岸 Y 别 稅。 然 侕 His 者 在 過 去 由 }中 英 }天

**}**} }約 第二 十八 條 之 规 定, 凡 外 人 貨 物 之出 入 於 我 威 内 地, 只 抽 子 П 稅  $\overline{\phantom{a}}$ 關 稅 之 ----種, ÉD मि 逼 述 全 國。 後 者

照 理 我 國 不受外 人 何 等之 限 制, 亦 因 當 時 政 府 之昏 庸 無 知, 竟 於 同 治 年 民 國 削 四 九 年 萴 丹 麥 訂 約 胩

丽 有 下 列 的 规 定:

丹 麥 商 民, 沿 海 議定通 商 各 П, 載 運 土 貨, 約准 出 口 先 納 Œ 稅 値 百 抽 五, 復 進 他 П, 再 納 半 稅 値 百

抽 £.

國 航 業, 至 則 是, 對 純 此 為 純 内 縞 地 内 稅 地 性質之沿 稅 性質之沿岸貿易 岸 貿 易 税, 亦 受此 稅, 應 種 有 特 條 别 約 的 東 縛了。 朋 文規 現 《定免得外· 在 뎲 稅 自 人有所 主 了, 那 藉 末, 我 口。 國 然而 一當局 實 如能 際, 近 年 顧 及 來 新 本

人 訂 民 的 所 商 連 約 輸 中, 進 都 本著 出 口之 貨 内 物 國 徴收 待 遇 校高 的 精 或 神 異 於 辦 本 理, 國 有 人 所 民 謂 或 此 任 締 何 他 約 國 因 在. 人 本 民 所完納 國領 土 之關 內不得有 稅 内 何藉 地 稅 蚁 口 任 [ĥ] 彼 何 稅 締 項 約 國

此 種 特 權 喪 失 了。 至 於 噸 税, 亦早 内 **咸豐八年中** 英天 津 條 約 第 九 條 之 規定 英國 商 船 百

五十噸以上每噸粉炒銀四號……一百五十噸及一百五十噸以下每噸納鈔銀一號……自是日起以四個月

為期一幾等於完全喪失了。

民政府於民國十八年與波蘭訂立友好通商航海條約十九年與捷克訂立友好通商條約均經規定保

留内 河航行權及沿岸貿易權於各本國人民但令後與世界主要國如英美法日所修改的商約如 仍沒 有明文

規定則於事實上恐仍無補益的。

速度都優於本國船舶途使數十年來我國之航業成爲喧賓奪主的現象茲將外國在華各輪船公司之名稱國 网 強在 我圖旣 ·獲得有如上述之航權於是沿海沿江以及河流湖港莫不有外輪之蹤跡加以外輪之設備、

籍船數噸數及其經營之航路列表如次以見外輪之勢力。

外 商 在華輪船公司名表

(A)經營沿海及內江航路者(註二)

英商 阑别及公司名 **火古洋行** 群泰木行輪船部 **伯和洋行** 四四 六〇 四六、九三四 五七、五六八 一、七二四 長江 上海一湊口 長扛 香港 新翼坡 温料 口一長沙 泥岡 廣東— 遇疑

踣

Ξ **M** 

荷蘭商	丹麥商	挪威商品				美商						日商						
荷蘭商經理輸船	丹麥商經理輪船	挪威商經理輪船	ät	第士古洋行	美学举行	捷江公司	ät		其他日商會社	大連汽船會社	大阪商船會社	日清汽船會社	<b>1</b> †			其他英商輪船	賽購洋行	亞和亞火油公司
<u></u>	=	一七	<b>一</b> 八		八	九	六二		一九	<u>-</u>		一八	四八八					
九二〇〇	七、五八四	五三、〇八二	一二、五〇八	一、四四五	四、九四九	六二一四	一〇九、六七八		一七、六三三	二八、二七八	二四、二八一	三九、四八六	三二三、九三九			六九、七三〇	四〇、一九〇	七、七九三
廈門一新基坡	上海——秦島島 香港——補頭	上海一寨岛岛		沿海	長江 運温 廣東一香港	長江		漢口—棄衞	大連一天津,大連一炮台 不遂青大連一青島	源净,上海——大連、大連——龍口、大連——天津	天津十一大连 河水津 斯東一度門	長江 漢口一長沙 選律		上海—大連 廣東—海口	香港—梧州、廈門—新嘉坡、龍口—安東	上海——秦皇岛一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	上海——秦島島	長江 孤温 孤津

大 洋行	郵	[季耳佛]輪船公司   夏瀬]輪船公司	「壁襲思」輪船公司	怡秦公司	東方澳洲輪船公司	昌與輪船公司	英印鴨家輪船公司	<b>整煌四輪船公司</b>	公司	(B)經營遠洋航路者(註三)	桃	義而經理輸船	<b>法商經理輪舶</b>	中国艺术之数赐及用
同同	美 同 國	ी वि वि	नि नि	同	同	[H]	同	英國	阔籍	路者(非三)	五五五三		F.	月. 超 同
			三九		=======================================		1110	七八	船數		fi.			
			四六八六九〇		二八〇六〇	三九二、五八七	六九〇、六四六	六二六(三四〇	噸		九九四一	五六七	四三八三	
			九 〇		<del>*</del> 0	八七	四六	0	敷			宣昌—	長江	
世界航線(八) 上海組約線(七)	上海西雅圖線(四)		倫敦上海日本線(一一)		日渙線(三)	西雅圖馬尼剌線(四)	印度日本線(五)	利物浦遠東線(五)	與我國有關之航線(行駛船數)			一重度	廣東—海口	=0×

第二章	民國
中國交通之發展	一五年申報年繼7五一頁船數噸

李寶輪船公司 大阪商船會社 日本郵船會用 **大华洋輪船公司** 從國國 ជៀ H 同 本 五五〇、〇〇〇

巴伯維廉生一輪船公司 挪威

北海輪船公司

[ri]

中德線(六)

中德線(四

「成附維服化」輪船公司 同

**梅斯開輪船公司** 丹麥 「咯鄭凡納」輪船公司

同

寶隆洋行 丹麥

荷蘭東亞輪船公司 荷剛

六二

去

意國

七〇〇、〇〇〇

第二、三航線(四)第一航線(三)

遠東線(六)

歐亞航線(三)

ŧ 一)民國二十五年申報年鑑八五一百表示自二十二年七月至二十三年六月止各公司所有常期駛行於中國各通商口岸之船隻

及其黑數惟在三百噸以下者大都從略。

維昌洋行

瑞典

**范國郵船公司** 

法國野船公司

**酒華郵船公司** 

同

<u>;</u>; 明數及航線係參照王洗之國際競爭下之我國遠洋航業(交通雜誌第三卷第九期)

## 六 全國航業之現勢

註 册· ĺ 輪通船。部

Î

豪與輪船公司	政記輪船公司	寧紹商輪公司	寧獎輪船公司	鴻安商輪公司	三北輪船公司	調管招商局	公司名稱	重要華商輪船	E船公司所有合計之	)我國至今日有船	M之本國輪船截至二十三年年底	根據最近的調查理
六	1   111	Ξ	===	九	<u>一</u> 五	ニス	船數	公司名表二十	所有合計之五十一萬餘噸	五千噸以上之	十三年年底上	查現在我國航行沿海及內
九〇八九	四〇、七八六	七、七四二	七、一九七	10、六三	三、八一〇	六九、一二一	<b>純</b> 噸 數	船公司名表二十四年十二月調查有船五千樓順以上者	噸(見上段)實相形見絀。	五千噸以上之輪船公司計有二四家合計	止只有六十六萬七千九百三十	日海及内河各航線
應營 不適 清 、	煙茶 警节 化 医乳液 经人间 医乳球 医乳球 医乳球 医乳液 经人工 医乳球 医外外 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球 医乳球	滬甬 灌液	禮角	長江 滬漠湘宜	長江 酒角 滬岡	温油湿息 炫煌津南洋航航祭县江港人 南海温温温 医间隙 透煙津 不通符 (州)	航路	五千樓順以上者 註二)	形見絀。	一四家合計總噸數為三十一萬二千四百餘噸較之外	1千九百三十總噸並且大半是 幾 十 噸 之 小 輪 船。	河各航線之輪船大約有一百二三十萬噸但是曾經在交通部

排	美雕輪船行	海軍部(出租運船)	<b>海軍江南造船所</b>	中典媒礦公司	大陸實業公司	安運輸船公司	華商輪船公司	民新輪船公司	華膀輪船公司	中藏輪船公司	<b>奉新</b> 公司	民生實業公司	大通與輪船公司	直東輪船公司	大通仁記航業公司	大連輪船公司	北方航業公司
<b>∄</b> i.	=	_	=	py	=	=	==	=	=	ħ	Ξ	<del>-</del>	£	<b>19</b>	<b>29</b>	Æ	Ti.
三一二、四五八	一〇、八七七	五、二七四	五五三三	一二、〇一六	五 〇 三 五	六、二三九	六、四五六	五、八〇九	八、六四七	一四、六三〇	一二、九五五	九、八二五	六、九八一	五、五二一	五六六三二	六、一七七	八、六六六
				長江		沿海		温泉	沿海	<b>無</b> 定		長江	赞前 運管	滬津 津營	滬通揚	運通揚 運沙	泥涂连 涂管 涂泥

r†ı

船沿 數 捉 Ħ 國 分之四 航 業公 **河**; μij 以 家 政 總 绺招 噸 製有 商局、 政 四 - · ازر 公司 七七 和 \_. 七 - -北 公司二 噸, 估 十 家爲最大三家 四家總 噸 數百分之四 合計 輪 船有六十六隻佔 五.強。 īŋ 是以此 數與 二十四家

太 總 1/3 家 相 近。 比, 船 數雖起 過之 然而 總噸 製就 要他 差五千 膏, 多噸。 難怪 合計二 了。 四家之船 數與 隻, 總 噸 數, 亦只 恰 群, 與 英 英 附

資本具 速 19 答 所 亦 4 有八 難則 的 相 • 外商 四〇〇、〇〇〇兩, 但這是從數字而言, 的 相比較至於拿資 H. 如 (1 本 果從對量 債 達三千 Ąį 來說, īfii -萬元外則在 更是相形見絀。 更是不能比擬的 政記 輪 國營招 船 公司 商局為 因為 為二、五〇〇 我 H 國 所有船 國 治屈 一多數船  $\bigcirc$ 指 的 〇 元, 航 業 齡 公司, 三北公 很 其 Ifri

三千萬元日 清汽船會配之一千六 百二 +. 萬 亢 相 較則 浜 有 天 、壤之差。

ˈ [î]

為二、〇〇〇、〇〇〇元 寧紹公司

獡

\_\_ .

•

*Ti.*○○ **`** 

○○○元若與太右公司

之約

九千

·萬元,

怡

和

洋行

進出

船

舶

噸 數 表。 我 們 锅 於 岁 追 知 道 項 म् 的 數字, 國 角儿 已見於 業之現勢及 本 節 外 簛 人 \_ . 段, 在 故 華 追 的 航 裏 業勢 只 刻 苁 力, Ħ 敁 分 簡 率, 便 以 是 示 莫 其 過 於觀 \_.\_ 班: 察 近 华 來 找 國 海關

### фı 國 近 年 來 H; 耕 進 出 船 舶 噸 數 百 分 傘. · 表(註三)

Ħ	英	中	瞂
<b>本</b>	凤	國	別
一 元 三	对让抗	二九十四四	民國二十四年
一四・二七		二九•三七	民國二十三年
一四•六八	四二二七七	ニセ・コニ	民國二十二年
一四・六〇	四三·八九	二五•〇三	民國二十一年

第二章 中國交通之發展 法

英

H

美

中

团

德 法 耄 <u>ن</u> ئ 〇八八八 三,九五 二七九 

姒 他 八八四 一九〇 三九 孔凹 一・六七 四二八 七七一

四・五五

五·〇九

ļĻ

挪

航業 其所佔百 近 华 下來中國航業, 7分率份 在 **本國船舶所** 百分之四 十高居第一位我們再就遠洋航業沿海航業及內河航業三者來分別觀察, 佔噸數百分率雖已逐 年增加然而實際操縱中國航業之牛耳 者的英國之

## 更可 君 出中國航業之現狀。

我 國遠洋航業完全操在列強的手中我們可以從下表的數字中, 知 道:

## 中 國國外航業中華輪與外輪的百分率(民國二四年)

网 六三四、四七五 六一八、三〇九 一、二五二、七八四	闽 一、八五五、五六三 一、八五六、〇三一 三、七一一、五九四	本 四、六一三、七六四 四、五八三、六一二 九、一九七、三七六 一	九、二二四、大七六 九、三一七、一二八 一八、五四一、八〇四	三、七七九、六〇七   三、八四二、八二三   七、六二二、四三〇   一	進口(噸数) 出口(噸型数) 合計(噸数) 對	
二·五八	七七一	一九•一〇	三八・五四	一五•八四	對總噸數的百分率	

九四〇、八六七 九三〇、三九九 一、八七一、二六六 三八八八

九四八、七一八 九八〇、五〇八 一、九二九、二二六

二四、〇四三、九二六 一、八〇九、九一六 二、〇二二、八三五

三、八三二、七五六

八・三四

二四、〇六一、六四五 四八、一〇五、五七一 100.00

歐美的輪船近年來因我國向暹羅各地購米之增進故在上表中始佔有這個數字這種列強絕對獨占的國外、 華輪僅佔外洋钪業的百分之一五・八四其勢力的微弱是很顯然的且實際我國目前沒有一隻遠航至

航業轉而成為鞏固牠們壟斷國外貿易的一個有力因子惟近來因為對華貿易數字上的萎縮中國對外輸出 的激減國外航業也在蕭條景況中於是引起英美日德諸國以中國爲目的的太平洋航業激烈的競爭。

所以華商航業實際僅限於沿海及內河但列強在這裏也佔異常的優勢看下表即知:

# 中國國內航業中華輪與外輪的百分率(長員三四年)

П 本 二〇、八八六、一四一 一七、五八五、七六八 六、三四〇、四〇七 五三二、九六一 二〇、六八四、六九六 一六、七四七、〇八七 出 六三八一、三一七 五四一、九二三 口(噴敷) 三四、三三二、八五五 四一、五七〇、八三九 一二、七二三、五二四 合 一、〇七四、八八四 計(噸數) 對總噸數的百分率 四三・三一 三五·八〇 [•] =

Ξ

北

公

副

局

M	調
	五〇二三十
四二六、三六一	ーたこ、七七二
八四四、三九五	m I II OOII
〇·八八	0-11111

共 他 威 一、三三三、三九三 一〇三一、一一八 一、一四一、六八一 、三九一、七一七 二、一七二、七九九 100.00 二十二六 二、八四

佔第二位次於英國由此更可知英國在華的航業勢力目前尚是壓倒其他一切的國家惟日本近年來有增加 我國航業往來國內的總噸數較往來國外的多一倍有餘華輪所佔百分率雖比國外的高得許多但亦只

計

四八、三九二、〇五三

四七、四八一、二一三

九五、八七三、二大六

之勢故今後在華競爭航業勢力的仍是英日兩國。

我們再將國內航業分沿海及內河二者來說以觀察列強所佔的勢力。

我國沿海航業本國航業公司現時從事於此者僅以招商局一家最佔重要政記次之其他如三北肇興等

公司皆卑卑不足道而外商則以英日勢力為最大故現即就中英日三國輪船從事於沿海航行者之隻數及總公司皆卑卑不足道而外商則以英日勢力為最大故現即就中英日三國輪船從事於沿海航行者之隻數及總

噸數一比較之。

中國沿海航業勢力中英日三國比較表(註四)

招 船 商 公 司

槐

1117111111

ф

五 一〇、九〇三

in i ij

	英				
	闽				
怡		合	其		政
和洋	古公			<b>興</b> 公	紀公
		計	他		
		八八	四三	七	
二九、六六六	九〇、七八七	一四八、三二五	八〇、九二八	九〇六八	二六二儿五

**大連汽船會**社 大阪汽船會社 日清汽船會社 彷 計 1111 ニー、九一二 二四、二八一 二八、二七八 五一、二六九 四〇、一九〇 二九、六六六 五、一〇 九、二三九

賽

賜

洋

其

合

H

本

印 上 表以觀我國沿海航業以英船為最佔勢力本國船舶次之日本又次之。

旮

計

七六、九〇八

以我們只將長江航運中各國勢力的分布列表如下便可推知 至 於內河航業亦有同樣情形亦以英國的勢力為 最大本國的稍 班了。 勝於日本我國內河航線最重要的是長

(註二)民國二十五年度中報年鑑N五〇一五	(註一)民國二十五年四月三十日上海大公報	日清汽船會社 日 本	聚稿公司 法 國	美 学 洋 行 美 📓	捷江輪船公司 美國	亞細亞公司 英國	群泰木行輪船部 英國	怡和洋行 英属	太古公司 英 團	其 他 中 阈	筝紹公司 中國	三北公司 中 圖	招商局中属	輪船公司 圆 舞
-五一頁。	公報電信特刊第三期俞雅鵬之全國交通狀況。	一七	=	=	九	九	=	<b>一</b> 五	<del>一</del> 九	三八		九		<b>燮</b>
	之全國交通狀況。	三七、八七六	一、七六八	一、八四七	六、一一四	五、四九二	一、七二四	三四、九四二	三七、七一三	二七、001	二、六四一	一五、七三四	二八、四一九	植斑数

(註四)根據民國二十四年度中國經濟年鑑續稱四三〇〇一三〇五頁江海航程各國船隻統計表稱成的。 (註三)民國二十四五年度申報年鑑航業編

中國交通之發展

(註五)同上。

## 第 四 蓟 民 用航 少.

## 中 國 民 用航空之史的 發展

連 提 列 戰 場 世 強 送。 高; 後 上 飛 運 送, 然總 於 飛 列 發 行 近 大 機 代 強 展 機 |戦後 以 之 實為 交通 除 甚 載 軍 大 利 均 現代 重 事業 事 的 用, 致 不 航 效 實 大而 最速的 空外, 力於航空機的 用之 4 始 般貨物, 於 最 成 新 民 後, 軍 本 交通工 事, 用 列 的 為航空 過 航 強 這 鉅, 圶 均 是 改進謀 故 具, 亦 於 奥 運價較任 故 戰 其 事 有 業, 刹 他 顯 後 統統容 用 著 交通 牠 積 飛 的 極 的 的安 機 謀 發展 發 機關 何運輸機 展。 軍 iffi 全關 吧。 雖 建立 因為 事 本 航 於 只 院定期航空 關 民 人 經 圶 有 類 為高 用航空事業的 建 濟 五 對 + 設, 的 空路線 今後 於交通 餘年 以致如今仍多以供郵件 目 的 的 者 世 **感連結各** 機 界 歷 不 更然 要水, 關 戰 同之 速 爭 重要都· 必決 點。 度的 iffi 列 自 強 其發展之速 継
望 均 勝 歐 認 於 H 市, 李 奥 從 寫 要 大 跟 少 事 戰, 戰 最 數 迫 著 是 飛 則 旅 般 無 機 大 切 文 化 疑 客 商 的 飛 μĨ 貴 業 事 義 艇 歉 水 情。 進 上 的。 在 人。 重 物 的 惟 近 卽 戰 而

運 諮 九 府倣 O 在 九 世 效 年) 界 列 航 強參 **空熱** 法 國 謀本 飛行 的 高潮 部 家 環龍 之下, 成 規, 留意航 我國要受其 (Vallon) 容備 激盪 供 在. )軍 用, 上海 而 亦有航 於北京南苑 賦 行 遊 空事 竟飛 之東創 業之 行, 實 勃 爲 立 爽, 我 飛機試 國天 乃是 空中 當然 行工場, 出 的 現 事 並 飛 情。 購 宣統 機 之 法 始。 元 蒙 宣 年 沙 統 麥 公元 式 年,

11 11

的

至

於

運

輸

倘

有待於將來

的

進

步

二章 th 间交通之發展

Sommor)雙 翼 飛 機 架以資實 智, 此 爲 我 國 政 府 有 飛 機 之始。 以 後 北京 政 府 先 後 設 立 航 答 機 廠 及航 李 舉

校, 開 軍 事 航 圶 的 始 原。 至 於 民 用 航 次, 是 始 於 民 + 年, 至. 今 只 有 + 多 年 的 歷 史, 其 間 經 過 μī 分 為 Ŀ 列二 時 期。

八 年 間;

第

時

期,

民

用

航

圶

發靱

時

期,

自

民國

十

年

 $\overline{\phantom{a}}$ 

公元

九二

年

\_

至

十七

年(公元一九二八

年

約

第 時 期, 民 八用航空 發展 時 期, 自民國 十八年  $\overline{\phantom{a}}$ 公元 九二九 年

以

後。

一)民用航 空發靱時 期 世 界 上 最 早之民 用 航空 的定期 航 線, 為 \_\_\_ 九 九 年 民國 八 年 英國 創 辦

飛 倫 機 敦 巴黎 架 供 間 遊 的 覽 定 飛 期 行 航 Ż. 班, 用。 距 並 仐 以署 纔 十七 令 公 年。 民國 布 京 師 十 空中 车, 我 遊覧 盛 削 搭客 北 政 府 規 設立航 則 + 五. 空署, 條, 以 是 開 年三 通 風 氣 月, 該署 練 成 本 就 中 指 智 定 慣 大 為 維 宗旨, 梅 式

暫以 個 月 為 限。 四 月二 H 開 始 實 行搭客 滿 座; 是為 我 國 李 中 交通 航 業 之始。 繼 著 是 同 月 二十六 H 航 交 署 奥

郵 政 總 局 訂 定 |郵 運 合同 十 條。 五 月二 十三 日 I航空署! 因京濟 段 飛 行 已籌 備 就 緒, 以 署 帝 撤 裁 委員 會, 改 設 京

滬 航 圶 綫 管 理 處, 龙 先 行 試 辦 京 濟 間 運 便飛 行。 六 月十 四 H 署 介 公 布 京濟 運 輸 暫 行 {規 测 四 += 條。 可 知 我 献

之 如 京 有 濟 民 間 用 定 航 期 空, 航 比 英 班, 從 亟 七 僅 月一 遲二 年, 日 開 不 始, 能 至 謂 是 爲 月 落 + 後。 日 可 遂 惜 卽 削 停 北 JŁ. 京 旋 政 叉 府 於 政 北京 治 紊 及 亂, 北 對 戴 於 河 此 夏 項 季 新 舆 避 暑 事 業, 處 所 不 之 能 間, 繼 開 續 辦 保 航 持。

空 郵 班, 然 亦 忽 作 忽 輟, 夏 季 告 終, 卽 ·行停辦: 此 後 + ナニ 兩 年 夏 季, 北京 北戴 m 間 雖 仍 有 航 交 郵 務 之開 辦, 然

都 無 定 計 劃, 於航 李 事 業 HÍ 途 無 多大 進 展 可 言。 十二年二月航空署又 辨 理 北京 天津航 線, 梦 年 六 月 淮

京 津 戴 臨 時 飛 行, 亦 都 無 相 當 成 纉 衣 現。

束; 員 於是中 薪 金, 當 亦 民 國 人 婯 欠 的 + 航 未 \_ . **空事** 發, 年 且 初, 業就 有 因 各 政 遭 項 府 遇 債 胀 務, 年 極 迫 將 大 於 飛 挫折 淸 機 僨, 借 了。 篴 款, 以 弦 挪 始 民國· 飛 用 機 於 六十 軍 + 政 年預定五大航 架, 兩 售 費, 諸 篴 某英 使 不 商, 僅 **空幹** 得 各 價 航 線, 四 圶 列表 站, 十 萬 T. 如 程 元, 《左以**觀當**》 清 不 理 能 債 進 行, 務, 時之進行 丽 即 從 航 事收

計 **劃。** 

(一)京滬線(北京至上海) 經過天津濟南徐州南京。

(二)京漢線(北京至漢口) 經過保定石家莊鄭州駐馬店。

(三)京哈 線 北 京 Ŧ 哈 爾 濱 經 過 北 戴 河、 錦 州、 奉 · 天、 長

(四)京庫 線 北 京 至 庫 倫 經 過 張 家 П, 滂江、 烏得、 |托 羅 海。

(五)庫 科 線 庫 倫 至. |科 布 30 經 過 沙 布 克台、 鳥 里 雅 蘇 台。

惟 至 民 國 + 四 年, 廣 州 有 航 空同 志 會 之 設立, 意 在 建 設 民 用 航 容, 並 資 戰 胩 國 防 之 用。 穖 之, 十 七 年 間, 叉

航 有 空 河 公 南 司, 之 同 西 年 北 八 航 月,舉 圶 協 行全 進 會, 國 及南 民用航 京 之中 容 聯 國 席 航 會 圶 議, 侗 合組 志 會 中 之 華 成 航 立, 容協 廣州 之 進 Õ, 會。自 亦 該 议 **哈成立後**於 爲 航 圶 救 就 國 同 有 張 志 庫 會, 航 H. 客 創 運 辦 民

用

八八

第二章 中國交通之發展

ம் Z 設 立於是中國 的 民 用 航 答 就 進 人 於 發 軓 胩 期 7,

故 欲 謀 一)民用 國家 政介之推 航 空發 行, 展 以及 時 期 文 化 我 經 豆 濟 幅 的 負 溝 逡 通, 剧, 發展航空是為 天 然 之 Ìnţ 連 旣 **州最要急務**。 限 於 東 斛 逍 隅, 就 是 鉞 我 道 或 公 路 近 华 網 來 的 完 民 用 全, 航 叉 容 遙 事 遙 業 無 期, ₩.

展的原因。

國 民 政 府 成立 ·後就於民國· 十八年交通部 設立航空籌備委員會籌辦航空事 宜, 擬先辦 LE. 海 主 成都 之 線,

**汽開** 名 滬 蓉線。 航, 實行 此線 搭 載 中先 郵 件。 開 航 32 年又 上 海 至南京 籌備 滬漢 開 段。 航, 五. 於京滬漢三 月 公布滬蓉航空線管理 地 装置 知 波 無 處 暫行章程 線電 **臺各** 十六條七日 二座以 便 互 月八 報 日京 氣 候, 滬段 以 安 航 ĨE

二五月該管理處奉令倂入中國航空公司。

國 民 政 府 爲 經 營發 展 全 國 商 務 郵 務 事 業, 义 於 民 國 十八 年 特 設 中 國 航 夕 公司, 四 月 十五 H, 公 布 該 公 司

組 織 條 例 += 條。 並 於 是 月 十 七 日 該 公 间 以 下 稱 中國 公司 與 美國 航 交 發展 公司  $\overline{\phantom{a}}$ 以下 稱 公司 訂立

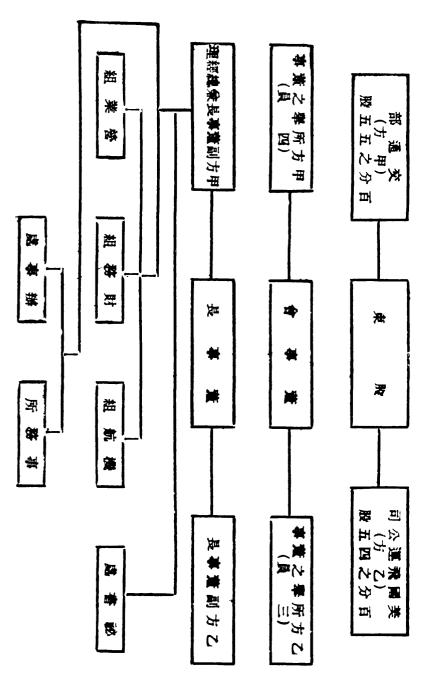
航空郵務合同二十一款其要項如左

(一)六個月內必須開辦下列三路航空線:

1由上海經南京至漢口

2.由南京經徐州濟南天津至北平





## 3.由漢口經長沙至廣州。

濱, 從 Ŀ 海 經 原 鄭 定 波 路 或 開 温 辦 州 後, <u></u> 如 中國 脳 州、 公司 厦 門、 加 欲 頭、 願, 公司 至 廣 州; 應 惟 Ѭ 該 原定各線條件延長路 項 新 線 從開 辦 日 起, 線, 最 少 從 須 北 平或天津 繼 續 躯 辦 經濟 兩 年。 陽 至 佣

以 日, 美 將 金 上 月 元 航 爲 在 圶 本 航 位, 郵 圶 定 郵 務 收 期 務 八 入 收 現 入 年, 款 未 年 全 息 能 抵 數 百 撥 俏, 分 或 之八, 付 公司; 超 過 利 毎 本 息 月 合 毎 同 半 積 欠 規 年 公司 淸 定 付 應 之 付 酬 公 次, 施 金, 司 須 曲 酬 以航 中 金 之全 國 圶 公 司 數 雞 以 務 製 收 定 前, 欠單 中 入 爲 國 抵 付 公 司 押, 給 公 願 由 司, 於 財 該 毎 政 部 項 月 十五 長 欠 單 或

其 他 部 長 代 表 國 民 政 府 無 條 件 擔 保 之。

(五)公司之財產營業及本合同規定所得酬金均免予徵稅。

四光

中國

人

有

合職

員

資

格

者,

卽

行

錄

用,

在.

可

能

範

团

並

於

開

辦

時,

卽

用

合格

之中

重

職

員。

內,

六)中國 公司 予公司 以 本 合同 規定之各路 線及各延長路線 於中國 公司 許 可時 以 郵 件 運 輸 之 専 利 權。

金: 在 合同 此三 簽 個 訂 月, 後, 僅 各 依 界認為喪失 實 飛 里 數 計 利 算, 權, 毎 奉 日 起 反 酬 對。 金 巴 丽 達 政 府 美 當局 金 • 亦 認為 五. 四 合同 八 元, 履 合國弊: 行 後, 約三、 有許 多弊 九 Ō 端, 其 0 較大 元, 竟 者: 超 渦 1. 收 關 入 於

洲

天 Ŧi. 時 倍 關 以 倸 Ŀ, 飛 按 行 年 積 某 算, 低, 要 虧 累 塞 形 何 勢, 堪? 2. 盡 關 被 窺 於 悉。 Ţ 防: 3. 關 美 於 公司 專 利: 承包 美公司 之 滬 僡 漢 在美莊 線 適 在 册, 沿 不受我 江 四 大 要塞 法 之區, 律 制 裁, 其 復 水 予 上 以 飛 專 機 利 往 權, 往 而 因

其 路 線 適為最繁盛 區 域, 則 其他 普通或偏僻之區, 一必將無 人過 問。 4.關於免稅按 照 い合同美 と (方運入) 用 品, 已得無

限 制 免 税中國 公司 代 講護 照不 悉其 機件 數 量 用 途, 丽 代負 ( 責任。 註

經 此 反 對 後, 政 府 就 照會 美 使 協 商 辦 法, 決 由雙 方代 表 在京開 正式 會議, 重行簽訂時美 方權 利 已 中, 航空

發 展 公司 轉譲 奥 美 國 飛 運公司, 由該 公司 派代 表波林 (Mox. A Pollin) 來 華, ·經雙· 方長時 間 之 商 議, 改為

中美 六合資經營, 於十九年七月八 日簽定新 合同。 是年二月二十一日交通部又與德商漢沙航 司 代 表 石密

德簽訂 合辨 圶, **歐亞航空郵件合同** 邁進的大道至民國二十三年, 設立 歐亞航空公司籌辦上海柏林 間 直達航 一西南航空公司故我國 線, **S與中** 國航空公司 分途 發展。 我

兩廣

叉

設

立

現在

共

有三

個 航 **空公司** 卽 是 中 航 歐亞航 空公司 及西 南航空公司。 國民

用航

至

此

纔

算

上了

發展

中 國 航 圶 一公司 自 民 國 十八 年 起 至二十 四 华, 陸續 開 闢 航 線 五條: 1. 滬蜀 線, 2. 滬 本 線, 3. 泥粤 線, 4. 渝

5. 廣 河 線, 共長六千七百二 十一 公 里。 歐 亞航 空公 司 自 民 國 + 九 年 至 二十 四 年, 陸 繚 開 關航 線 四 條: 1. 滬新

2. 再 粤 線, 3. 包線, 4. 陝昆 線, 共 長六 千零 八 十公 里。 西 有 航 圶 公司 因 開 辦 較 遲, 至 民 國 + 四 年 止,僅 有 廣 龍、

邛 闘 航 線 約二 ·F 公里。 僙

护

兩

倏

航

線,

共

長

千三

百三

十八公里三

公司

航

線

合計

共

長

萬

四千

百三

一十九公里,

自

+

九

年

起,

年

現 JE. 在籌備中的航線屬於中國航空公司的有康藏線滬蜀線及四川境內支線 擬於重慶闢出瀘 州、

線、川州、 嘉定三 一支線 **∵**; 屬 **| 於歐亞** 航空公司 的 有平粤線 之粤漢段及漢筑線等I 屬 於西南航 **| 空公司** 的 有省港線、 澳港

南 貴 線 等。

此 外, 政 府 近 年 來 义 努力 於國外航空之發展。 道裏已 Œ 在. 積極 進 行 的 有 F 列三

一)中法 温 航 中 法 聯 航 之運 動, 始 於 民 國 十 八 年, 崗 以 關 於 技 術 方 面 發 4 問 題, 中 11: 進 行。 直 至 四 年,

法 國 航 圶 部 擬 發 年。 展 遠 東 航 線, 派 代表 奥 中 交通 部 接 洽, 邃 商定 草案 理, 經雙 方官長認 可, 在 葋 辦, 京 E 式簽 訂 合 約。

十 合 約 五 年 期 限定 こ八 月因 為三 西 中國 前 政 局安定後, 方 面 本 由 交通 仍 劃歸 部 中航 委託 公司 中國航 辮 圶 理。 公司 航 線 起自廣州 辦 後 移 歸 經 廣 西 州 南 灣 航 至法屬 圶 公 司 河內 接 惟 定名廣 至 本 年 河線,

叉稱 河 盤 線)。自去年(二十四年)十一 粤 河 線, 即前 面 所述 的中國航 月開始 圶 公司 武航 開 辦 後已於本年七月十日 的 五. 線之一) 與法國航空公司飛機 正式 通 航。 啊接, 直達逼京盤谷

二)中美遇航 中美通航台 自於民國二二年八 月十 四 日先 行猷航 中非 一段 後旦 完成其初步 之工 作。

美國 聯美航 空公司 曲 飛運公司 所 轉 讓 的) 投資 於中國, 丽 奥 我國 交通 部 合資 辦理 中國 航 **空公司** 畴, 其唯

聯 美 之 公司 希 望, 益 卽 企 擬 將 其 來 遠東 得 聯 航 接 線 滬 之進 粤 線 展。 經 該航 停之 香港 線 中 菲 站 間 面 共 喇 (長二千 接 遠 東之航 七百 十九 線; 故 公 待 里, 中 美 國航 菲 間 圶 共 公 長 司 Œ 萬三千 式 開 航 洭 百九十 粤 線後,

四 公里。 合計 萬 五 千 九 百 十三 公 里, 現已 一分段賦 航 數次預定民國二十五 年 + 月 間 行 F 式兩國 間 狸 航。

(三) 中德通 航 歐 45 航 仏中 德航 郵合同係以完成 上海柏林間之直通航 線, 彩 其主要之使命該

台 同 内 原定 取道 外蒙 之 ·. 線, 事實既 不 'n 能, imi 渥滿、 滬 新 Мi 錑 继 已於艱苦奮關 中先 後完成 然結 ~發展, 果 均 因 含 譋 有

劑, 政 部 際 性之政 待 新 骝 治障 政局 之轉 礙 ıfii 中断。 佳, 丽 謀 該 恢 公司 復 在: 滬 新 遭遇 線 南次嚴 西段 之復 重 航, 打擊 \_\_ 之後, 面又另找途徑謀 仍 īfii 繼續 積極 मा 4 從事 國 Щi 南 國 内航 邊 境 取道 線之 亞洲 南 以資 部 之

仰 光 或 印京 加 鰯 各 答以 通 航 至 歐 洲。 惟 照 目 ħij 國 際 情勢 看 來, Hi 實現之期 湿是 很 遠 的。

除 ---線 外, 尙 有 中 英、 中 Ĥ, 中 荷等航 卒 路 線 之進 彷, 惟 至 一个 均 無 Ħ. 體 之 計 劃。

於 外 人 我 們 而 從 致 將 Ŀ 整 面 個 看 利 來, 權 可 喪失了所以 知 我 亚 民 用 當正 航 空之 在開 發展, 始發 大 展 部 分還是 航 空事 業的 假 力 時 於 俠, 外 關 人 的。 於 其 我 利 瑟 權 過 問 去 其 題, 他 確 交通 是 值 得 事 業, 政 府 因 餌 假 人 力

民 深 切 注 意 的。

Ħ )民國十九年中國航空公司召集理事會並請有關係之財政外交軍政交通四部各派代表參加會議會議結果由該會理事長呈 府,並 弊端。

## 民 用航空行政之變遷

報風

緩陳

合同

我 亟 Ħ 媊 進行的民用航空名雖民用實則國營故我們對其行政組織亦有敍述之必要。

我 國 Æ 民 國 年 ĦÍ 11 岃 政 脐 購 形 機 泧 與 校, (Y) 原 在 軍 用, 傠 無 事 任 統 轄 空 #1 交通 之機 刷。 近 至 八 作 交

通 THIS. 以 航 尔 1 業 膴 剧 交 通 扩 政 紽 [4], IJ 批议 立 24 辦 航 一个 4 怕 虚, 是 竊 找 國 11 航 答 行 政 糺 織 之 始。 惟 此 辟 交 通

官 制 r‡ı 能 無 涉 及 航 容 芝 偨 文, 乃 將 部 41 絒 於 航 容 之 事, 싊 航 政 [i] 承 辦。

同 鋲 + \_ . H 國 粉 院 又 11 諦 設 立 航 容 事 務 處, 直 隸 於 奴 粉 總 理, 掌 管 4 國 航 容 事 務。 於 是 奴 務 院 與 交 通 部

之航 次 **,**# 務 [ii] 時 脏 進, 權 限 不 清。 九 年 七 月 交 通 部 致 [N 陸 軍 部, 以 航 公 本 為 绞 通 彷 政 之 端, 本 部 見 經 籌 辦, 除

軍 用 外, 凡 用 於答 業 連 輸 者, 應 1/3 隸 本 部 辦 理 以 滸 限 界。 旋 di 院 戰 起, 八 月 姷 本 軍 入 北 京, 政 府 改 刹, 國 務 院 之 航

容 4 務 嬔  $\mathcal{P}_{I}$ 將 绞 通 部 航 容 事 宜 覛 稲 倂, 大 加 擴 充, 公 隸 邊 防 督 辦, 並 頒 布 航 {冷 4 務 處 條 例 + 條, 設 總 務、 軍

事、 訓 育、 機 槭、 經 理、 輔・ 業 六 科, 共 分 十 Эi. 股。 後 因 規 模 狹 小, 難 貧 發 展, + 华 月 九 H фı 國 務 院 呈 請 大 總 統, 將 航 空

事 務 處 改 為 航 尔 署。

署

令

規

定

辦

事

通

則

-

條。

自

此

以

後,

民

用

航

容

H

劚

該

署

辦

理

至

+

七

华

四

該

署

撤

另

成

立

軍

事

部

軍

公

布

裁,

月,

了。

同 年 = 月 航 空 署 擬 定 職 掌 通 則, 呈 奉 大 總 統 指 分 照 准, 置 總 務 處 及 軍 事、 機 械、 航 連、 經 濟 四 廳。 娏 於 是 月 以

政 署 航 容 司, 設 筲 理 機 槭 兩 科。 五. 月 革 命 軍 統 航 空 司 令 派 員 接 收 北 京 航 答 可 奥 航 空 附 屬 機 關。

函 民 政 府 成 立 後, 就 於 十 七 年 六 月 交 通 部 於 航 政 司 内 添 設 第 四 科, 籍 辦 民 用 航 容 事 業。 + 月 政 府

修 JF. 交通 部 紕 織 独, 第 + 條 航 政 Ϊij 職 掌 内, 第二 項 為 關 於 辭 辦 管 理 航 容 及 盥 督 民 辦 航 空 並 次 中 運 輸 事 項, 第

署 四 所 Ųį 條 擬 爲 例 軍 **W** + 七 用 於 與 偨 船 商 及 舶 用 系 飛 機 航 統 圶 表, 登 職 分 照 欋 設 註 册 劃 管 分 瑘、 事 辦 軍 項。 務、 同 法 售 航 年 十 非 務、 仐 教 \_\_^ 育、 月 日 急 機 政 械、 府 務, 所 文 從 有 書 立 六 全 航 科。 卒 署, 航 + 八 交 直 事 年 隸 務, 於 軍 暫 月 政 時 軍 部, 爏 政 部 掌 由 航 符 向 全 稨 李 署 亞 遣 歸 航 Ħ 冬 鰬 議 辦 4 提 案, 宜。 理, 公 以 以 交通 Ti) 布 該 卤

帑, 部 主 管, 丽 航 文 事 運 權, 運 俟 及 以 後 其 粒 航 費 圶 歸 發 交通 展, 事 部 務 紛 Ė 管, 繁 時, 旋 擬 再 設 行 立 詳 鍾 密 運 規 航 劃, 李 分 處, 別 職 緻 由 權。 國 六 月二 府 公 布 փ 組 全 織 曾 偨 泱 例, 議 惟 航 因 容 故 事 未 業 統 成 No 歸 軍 政 部

第 四 項 為 九 關 年二 於 月三 監 督 民 H 用 修 航 JE. 交通 圶 承 部 渾 郵 糾 件 織 事 法, 項, 第 邃 九 將 倏 雞 航 政 政 司 [iii 職 第 掌 四 内, 科 第三 取 消, 於郵 項 為 關 政 司 於 內 管 添 理 設 經 勞 第 亟 營 科, 承 雞 辦 政 航 航 冬 筌 事, 事 項, 後

改名 空 運 科, 其 辦 理 之 民 航 公司 的 管 理 組 織, 大 槪 如 左:

府 핆 簡 董 派 民 車 國 會。 十 凣 該 人 育 及 年 政 設 由 府 齑 立 之中 事 所 派 Ŧî. 之 國 人 各 航 糺 會, 織 部 空 之, 公 玾 Ŧi. 事 司, 人 五. 初 中 本 人 我 組 直 方三 織 轄 之故 人, 於 人, 政 美 公 府, 司 方二 設 数 理 人, 韫 事 董 會, 中 事 美 以 之, 長為 合 理 辦 事 141 長 後, **3** 直 政 人, 隸 府 竹 於 栫 全 交 派 通 公 司 部。 惟 督 人 人, 答 促 副 全 理 理 7 權 ·事 權 之 長 責。 屬 歐 該 政

席 屆 及 總 由 創 橪 立 理。 會 至 在 於 創 西 立 蔛 人 航 中 空 選任, 公 司, 第二 因 其 屆 為 以 股 **·**F 份 由 有 股 限 東 公 會 司, 選 故 任, 關 以 於 票多 管 理 者 組 當選, 織 亦 任 说 期 有 莆 年, 事 連 會, 選得 董 事 連 額 任, 定 但 - 1, 總 經 人, 理 第

亞

航

圶

司

之

筲

玾

權

亦

屬

董

事

惟

董

事

定

為

九

143

國

方

面

佔

分

董

#

長

也

潙

中

國

卽

潙

該

曾

之主

## Ξ 民 用 航空 建設之展望

計 劃 的, 辦 為 理 民國 民 用 九 航 空,同 年六 建 月國務院航空事務處 設其他交通 事 業一 擬 樣亦應事前擬有整個計劃使易收 具之全國航空線路 計劃 綱領, 機之交通部 效我國建設航空首先可 亦計 議 全 國航 空線。 稱

民 國 + 年 交通 部 又有 擬 辦 五大航空幹線  $\overline{\phantom{a}}$ 見本節第 段) 之計 劃。 然 都 只 成 具 文, 並 無 絲毫 實現。 國 民 政 府

ME 成 寸 此 财 後, 力, 亦 於十七 乃 改 變 計劃, 年交通部 只先 定有 開 滬 蓉 五 ·期之計劃; **...** • 線。 此 後 設立 擬舉 一之中國 辦 京柱京洛京黑廣平、 航 字 公司 典 歐 京滬京新京藏、 因 其 庫 伊 有 外 等線。 省 關 結 倸, 果亦 應 開 因 以 辦

的 航 空路 線, 均 事 前 於 合同 上 訂 明, 以 資 限 制。 削 者 在. 合同 \_Ł 規 定之 路 線 爲 滬蜀、 滬平、 **泥粤三大** 幹線, 後 又 崻 許

開 闢 渝 昆 線, 興 受 交通 部 委託 代辦 廣 河 線, 及 奉介等 備康 藏 線 等。 後 者 在 合同 Ŀ 規定 之路 線 本 只 有 歐 45 的 威

論, 於 際航 中 र्ण 國 南 線 民 航 用 圶 原 公司, 航 定三 圶 之 其 線, 建 在: 任 設確 成立 選 其 之際, 是 \_ • 缺 少 後 擬 整 開 又受交通 闢 個 計劃, 之 航 恐其 線 部 委託 有 削 五: 途 1. 代辦 發 廣 展, 龍 陝昆 不 線, 無 2. 線 梧 妨 奥 礙。 貴 奉 線, 令 開 3. 南 辦 昆 蘭 線, 包線 4 廣 及呈 쟤 線, 請 5 派 廣 辦 欽 蒋 粤線 線。 依 等。 至 此

而

關 於 航 交 建 設問 題, 目 前 我 國最迫 切的事情, 實為 自行製造飛機我國至 一个日 傠 只有 馬江海軍製造飛機

機,處幾 所生產力甚 **已完全國** 機, 產, 開始作戰, 全 低, 國 且主 大小 要機件 製 造 仍 所 及 須 向外國購買我們返看日本其提倡航空並 修 理 工 厰 間, 不 下 九 十處之多據其自身官 布: **一不早於中國** \_\_\_ 全 國 44 時 製造 然其 現 III ·架之數。 得 時 所 千至 用飛

事 其能 膀 力實 難期補充其為危險眞非筆墨所能形容故我政府當局及全國人民應急速籌備航空自立, 足驚 **八然而我國**分 徒知 仰 賴 外 人, 目 削 所 用飛機一 不管民 用 軍用, · 殆全部· 由 外國輸 入, 平 而謀確定航空 時 旣 耗 巨資,

事業之基礎。

二千

架之備

用

能

維

持二個日

月之

時

丽

戰

時

之

製造

補

充率可

至六千架以

迄

萬二千

## 四 民用航空財政之內容

佔百 分之四五其 我 國 目前航空公司之資本以中國航空公司的資本為最大實收國幣一千萬元中國佔百分之五五美國 次為 歐亞航 **空公司當民國** 十九 年雙方訂立 歐亞航空郵運 合同 時資本爲國幣三百萬元二

三分之一至於 十二年十一月墳 於西 至五 南 航空公司 百十萬元至二十四年三月又增至七百五 當其 籌備時資本總額定為國幣二萬元由粤桂閩漢 十萬元股本之分配中 黔 五 方佔三分之二億方佔 省 政府及人民 分 期募

集, 此 後 實 收 爹 少, 無 從 得 知。

我 們要考察這些公司的 财政內容當從其營業狀況看起民用航空之業務一為郵軍二為載客茲將中國、

# 歐亞二大航空公司之營業狀況列表於後以觀我國民用航空之實況。

# 中國航空公司營業統計(註一)

二十四年	二十三三年	二十二年	二十一年	二十年	十九年	民國十八年	印
一、九五〇、〇〇〇	二、三四一、七九四	一、〇二四、九六三	六九三、八四二	七一六二〇一	五三一、一九六	九三、一六七	飛行公里數
五、八七五、〇〇〇	二、三六五、五六七	一、四五一、三八四	一、二四七、二六五	九七六、八三一	一、〇二七、九〇二	一〇六、八七五	乘客人數
10,500	四、五七〇	三〇五〇	三、五五三	二二九六	二、六五四	i i M	乘客飛行公里積
六四、〇〇〇	五八、〇五二	四九、二四六	五〇、八五一	三四、四一八	一七、八九一	三、九三二	郵件公斤收

# 歐亞航空公司營業統計(註三)

年	份	飛行公里數	客運人數	客運人数公里積	進數	運郵運公斤數		噸公里積	公里
二十一年國	年國	二五三六〇三	五八九	三二五、八四〇			11. —		
二十二年	二年	四一二六〇五	八 ()	七七一、五二〇	,		二九〇一四	二九〇一四 三八二五七	三八二五
二十二年	年	六〇三、二八二	一、四七六	九四五、二九〇	二三二、五三九	-	五九、八三三	Ŧī.	五九、八三三
二十	四年	七四四、七三五	二、九五一	一、六九二、三四六	三二四、五三八		九六、二三八	九六、二三八 八二、三五二	九六、二三八

第二章 中國交通之發展

坤

發 四 糆 計 總 H **龙,** 方面, 的 展 嶌 種 看 計 ıŁ, 接 政 來, 丽 共 ---該 濟, 五 觀 **业不是可樂觀** 千 治 計 元。 逐 理 年 L 注三 二人表, 之困 华 餘 應 度 膨 年 垍 卒二、 元, 有 度 的 中國、 加。 二十 難, 相 韶 淨 īffi 難 故 當 益 虧 仍 瑁 怪 其 歐亞 槪  $\mathcal{H}_{\mathbf{L}}$ 四 是 的。 該 年 收 加。  $\bigcirc$ 數 八 中 毎 二二公司 支狀 公 度 歐 爲 ľЧ 函 年 亞航 |航空 司 營業 九〇、〇〇〇 、二〇二元(註四) ` 虧 至 九三三元二十二年 況, 本 二十三年 更是 **空**公 公司 收 的, 的 入 赘 如 在二 業確 垍 不 司 + 好。 jı 至 因 三十 **デ**, 年度净 度 十二年 例 其 有長足之進 其 止, 航 如 雙 民 線 數 度淨 ·度以 空了。 國二 方 萬 大 甚 虧 Ê 微, 資 八 都 \_ . 展。 不 繳 千 二十四 + 偏 削, 本 **虧三三、七九** ` 〇二六、一 到 餘 年 邈 Ħ 雖 過 Ξ 两 够 元, 度營業收 分之二五 但是支 答業 北 年 华 • 四 度 邊 有 九 交通 陲, 的 雖 出 是長 五 強。惟 **H**. 入 均 盤 , 元, 竟增 寫 為 ` 益 七 部 000 (足地進) 元,二 至二 四 商 確 自 的 業文 十八 萬三 至 數, 淮 十三年 十 雖 贴, )元所 百 Ŧ 化 华 年 展 尚 運 起來, 餘 餘 比 未 截 度 政 餘 萬 完可 較 得 度 至二 淨 局 者 起 元, 落 知, 虧 然 舻 是支 十二年六月三十 不 **ピ毎** 虧 後 從 九 年二百萬 而 2之區, 過 圶 其 Ħ. 在 實際的 出 各 尙 反 月 五 有 跟 卻 又 項 有 **\** 営業 (営業 缒 要 Ŕ 嵐 百六 **H**. 遭 無 收攴 Tr. 的 遇 絀, 九 十 統

瓊 線, 至 營業 於 西 收 痢 支 航 亦 圶 相 公 似, 司, 自 不 ニナニ 能 相 抵, 年 故 炳 + 線 \_\_\_\_ 俪 月 月 開 須 航 由 廣 政 龍 府 線 淮 以 貼六千 後, 客 運 五 郵 百 連 均佳, 元。 但 一營業 收支 亦 ネ 卒 衡, 其 南 行 之

廣

+

餘

嶌

Ê

£

其

餘

的

A

八

+

餘

萬

元

都

已

虧

凡 百 事 業其營業收支之能平衡與否要與其前途發展很有關 係。 民用航空事業當不能例外所以中國 民

使收 用 航 ()字事業依 文 方 m ľ'n ネ 照現狀而論倘負責者不力求改進一方面請求業務之發展另一 能 45 -衡除非 政府 有 大量 的 背 金給予補助, 否則其前途的發展我們是不能樂觀的 方面講求營業支出之節省致

(註一)民國二十五年度申報年鑑(N)八九頁。

(註二)民國二十五年度申報年鑑(N)九一頁。

(註三)申報週刊第一卷第十三期石两民之列强在華的航空競争。

(註四)中國經濟年鑑(二十四年續編)(M)三七○頁中國航空公司負債表。

(註五)同上(M)三七五頁。

## 五 民用航空材料之來源

數字, 七三 進 П 是包 貨。 據 ` 我 四 國 括 三九 海關 科學落後工 Hí. 用飛機 的 ` Ξi. 統 計民國二十三年 四一元與二 業幼 在: 内, 稚,航 且大部份是軍用飛機的入口唯 、字機械等 十二年的七二、〇四二、一三八元比較超過一、三九七、 飛行機件 消 :耗石油殆須**\*** 的 輸入全年共計三七、○一六、 全部仰給 因近年來民用航空事業的發展關 於外國, 於是 飛機 四〇二關 的 輸 八途· 成 金折合 四 於民 7 〇三元。 近 銀 年 用航 元 栫 空飛 這個 數 殊 達 的

四二元估 機 及 其附 全部 件 的 形 輸 行 入, 機件 亦 逐年增 的 輸 加。 入百分之一二在各種進出口貿易普遍衰落的年 如二 十三 年就 有四 ` 四 Ŧi. Ŧî. ` 五. 七七關 金, 折合 頭, 汽車 銀元數達八、八二二、三 和 飛行機輸 **《入的增加** 

### 賃 不 外 是 叉 颠 妸 強 以 對 稅 經 濟 侵 略 的 機 會。

治 所 公 不 業 鉠 方面, 以 乏, 司, 安 愈 我 其 天 然 發 我 亦 亟 **%** 達, 目 ıţii 奴 將 今 的 人 另 北 使 後 除 鵩 \_ . 漏 ÀÚ 中 在 在 不 方 巵 [in] 國 當 航 經 斷 面 U 的 容 降 濟 的 愈 有 航空 坩 材 臨之 原 \_\_\_\_ 方 面 改, 因, 大。 料 權從此 的 際, 就 汉 F 可 是 來 找 將 列 多公里 源 其 強 因 國 袮 本 政 方 不 日 於 肯 府 前 面, 外人 倘 大 财 創 的 間 航 接 辦 不 量 政 之手。 急速 空路 航 困 的 投 交 資 難, 航 線, 要 設 材 我 容 其毎 料 國, 4 法 興 補 輸 乃爲 辦 業, |教則不 年 入 新 训 [44] 我 所 當 事 於材 業, 以 然 僅 外, 郥 的 在 料的漏屉 於經 同 事。 綖 外 時 至. 人 濟 合辦, 游 逡 於 方 方面 在. 列 THI 就要將 強 必 問 政 肯 够 治 須 然 仰 年要有巨 投 方 \_\_ 近千 資 方 面 仗 於 想攖 Mi 與 外 我 的 萬 **两元則今後航** 大的 奪 國 背。 原 我 因 合 惟 漏 辦 是 此 巵, 民 找 的 di 就 航 用 國 於 於 字 容 内 航 人 **'** 政 權。 公 政 才

# 六 民用航空教育之實施

ĬF. 至 尤 成 Ė |th 有二 立 政 航 海 十多 空人 軍 (才之缺 年 航 空教 之 歷 乏確 史,不 練 所 為 能 Ŧi. 說 發展航空事業之障礙中國創 年 是 設 很 立 短 的 的,  $\smile$ H. 保 此 定航空學校 後 機 之有廣東航 設航 十 (字學校) 空 车 設 學 校 立 開 的 始於民國 四  $\smile$ 東三 年 七 月開 省陸軍航 一年之南 始籌備, 空 學 苑航空學 主 校 十三 十 华 校, 绿

年

設

立

的

雲南

航空學校

士二

年設立的

山

東航空教練所

十四四

年設立

的

洛陽航

容學校

ЦĮ

西

航经

斞 校、 廈 門 民 用 航 李 4 校 均 在. 十七 年 設 立 的 等 之 設 立, 然 均 因 經 費 支 絀 或 辦 理 不 善, 無 多 大 成 桁 щ iio 

以 ЩĖ 當 除 削 當 辦 局 # 設 Ē, 立 之數 歐 दुष् 兩公司 所 航 李 時關 學 校, 積 於 機 極 從 船 技 事 術 於 軍 方 面, 用航 均 在. 容 合同中 人才 之訓 規定 練 由美 外, 研 德 於 擠 民 任。 HH 形 航 [ñ] 答 胩 人 规 才 定美 之訓 德 練, НÌ 尚 國 付 ŧ?¥ 缺 ú 如。 縞 Fir

中国 訓 糠 郵 航 人 オ之 養務。 其規 定 的條 文 如 左:

公司 固 定 政策 雇 用 中 國 人 員 充 當公 p] 職 員駕駛員機械師, 乙方在 中國 及美國 應 使 中國 人 抙 允

受關 分 檂 於航 會 [得受駕] 圶 載 連 駛 之訓 練, 同 之實 時 應 使 經 中 驗。國 人 有 充分機會得受機 組 織 槭 第 師 六條 無 線 第二 诓 管理 節。 員 之技 乙方 術 應 上訓 允 於 練, 合 形 使 得

---

切

事

項

地

\_\_

 $\overline{\phantom{a}}$ 

中

並

航

空公

Ή

 $\smile$ 

同

簽

訂 日 起, 在 德 及 中 訓 練 合 格 之 中 國 鶬 駛 及 機 槭 人 員, 亚 予 以 豣 究 及 練 智 航 李 連 楡 空 線 經 皙 機 廠

尹 及 修 理 飛 機 之 檯 種 便 利。 歐 35 航 空 公 司 組 織 第 芒 偨 第 四 節。

從 這 穐 偨 文 看 來, 是充 分 地 表 現 出 中 國 人 的 依 賴 性。 列 強 在 中 國 辦 理 航 空 事 業, 日 的 是 想 攫 取 中 國 航 容

權; 不 布 2 中 有 相 當 的 航 容 人 才, 那 是 梅 朋 胍 的 事 情。 <u>Ŀ</u> 項 的 條 文, 自 簽 訂 H 起 至 仐 H E 有 Ŧi. 六 年 Ż, 然 其: 實

際 的 成 績 加 何 呢? 我 們 看 F 面 艇 旬 話 卽 知。 註

任 用圖人, 中 美、 妆 子 中 德 以研 兩 究及 航 公 練習 雞 連 上之便 合 同, 均 利。 規 兩 定 公司 應 訓 成立後均未能即依照合同 糠 我 國 駕 駛 及 航 空 機 械 人員, 規定 凡 分辨理, 公司 交通 所 졺 部經 是 項 达伤 人 員, 袑 檅 先 致

本 員, 加入 技 桷 部 份服 務二年 前復 最飭從速訓 練 我 一人員。

刮 然 敞 35 航 **空**公 司 近 年 來已選 派 我国 瓞 橑 優 良 之飛 行 員 横 械 員 一數人赴德 · 肄業, 但從上 面 的 話 電水可

知 我 們 希 望 將 訓 鯟 全國 民 用航 を人才・ 之實完全委託 於列 強 方面, 是 無 異 舆 虎 謀 皮。 下 面 幾 句 () 話() 住三)

是很值得我們注意的。

方个圖 内 民 用 航 空, 計有中國 歐亞、 西南三 ]公司前三· 者 迄賴外人駕駛, 雖 中美 航空 合同 有 實 成調

糠 中 駕 駛員 之 規 定, 究 其 成 績 如 何, 未 聞 有所 發 表。 歐亞 公 司 據 稱 訓 糠 中國 航 空從業 員 已有 四 + 餘人

並 有 學 生 多人 赴 德 實 智, 然實 施 駕 駛 者 仍 以 外籍 人員 爲 原 則。 惟 西 南 公 司 純 用中國 人 オ・ 成 橨 甚 佳, 從未

出 事, 然規 模 過 小, 發展 不 · 易吾人 以爲今日航 空第 西 務為 訓 糠飛 行 Ĵ 才。 夫僅 言 駕 駛, 技 術 本 不 甚 航

空協 會 主 辦 之飛 行社 宜速 遊游光組織, 推行 各地, 多收學生廣為訓練以協助政府, 而為民 (間開風氣 觗

練得人認其訓導社會各界自必樂爲贊助」

我 以 為訓 糠 中 量 航 圶 人 才, 固 然 在 教 糠 技 術 方面, 逗須 魔魔借 1才於異國7 「可是擔負其資者, 應層諸中國之

政 府 奥 人 民, 賞 爲 先 泱 條 件。 否 则, 徒是 圶 言, 决 不 會 有 多 大 希 望 的。

這 裏, 我 們 應手 以 注 意 的, 就 是 中 蒙 飛 行 社 舉 辦 的 飛 行 訓 糠 班, 第 期 招 收 學員 四 一十人已於 本 年六 月十

八 H 開 始訓 糠 了。 我們 希望 當局與負 責者 一經具 從事, 將中國訓 糠 民 (用航 能在自己的 用 政 Ē 擔負

(武一)民國二十四年十一月行政院工作報告三五八頁。

(註二)民國二十五年五月六日上海大公報社評所認於航空協會者。

七 中國民用航空之國際關係

自一九三四年英國舉行英澳長距離飛行英人以七十小時完成飛越四大洲的壯學及去年十一 月, 美國

聯美 航空公司 的 東方飛 剪號完成了橫斷太平洋的飛行以後英美日、 法、 德荷 等圖 圍繞 太平洋的航 空權

競爭

更趨白熱化。

在 列 強 Æ 熱 地競爭太平洋空中 **霸權的過程中牠們最重要的** 起其他列強的狂熱競爭所以近 日標便是想攫奪中國的航空權。 自從 來, 美 德

年

列

強 掚 的 國 捷 目 光完全注 足先 登 獲 射 得投資中國民用航 在 中國 「追廣・ 大的 領 圶 S 空 上, 事 業 形成牠們 的 利 權以後自然要引 擴大 競爭 的 局 面。

法 國 向 來 的 日標 是侵 一路中國 的 万 南 部。 自法 空之法蘭西 」航空公司完成了 巴黎 西貢 間 的定期航

年簽 空以 後就 訂 以後法國 積 極向中國當局要求自西質延至 一的目 的 可以說是 相當地達到了。 廣州 的 ?航空線~ 而完成所謂「中法通航」中法通航 的合約在去

中國交通之黃展

註 航 英 李 評 在 論 中国 月 新 嬎 中, 的 載 航 有 圶 事 篇重要 業 方面 的 論 文, 梵 篶 爭, 述英 雅 是 格在 對 等钪 美、 僿 圶 南 登 展, 的 落 後 於 面。 美、 僡 怪 뼴 去 华 之 後, 英 航 應 該 李 急 當 起 局 直 的 追! 枚 뼤 Ħ

九三 四 年 英 著 名 的 皇 家 航 圶 公司 創 辦 偷 敦 新 嘉 坡 間 定 期 航 圶 以 來, 駐 華 英國 公 使 實 僡 幹 就 何 中 當

粤 局 漢 請 舆 求 廣 准 九 許 接 將 軌 追 之 航 權 圶 線 利, 去 從 年 新 英 嘉 坡 當局 延 長 積 至 極 香港 武 飛 上 欀 海, 榔 同 噢 時 至 並 香 顧 港 中 的 定 航 期 圶 航 公 司 圶。 所 以 香港 以 偷 敦 為 飛 香 港 行 間 站, 的 --- • 定 方 期 偭 航 擬 圶, 換 ぶ Ή·J

**外就要實現**。

開 求 牠 闢 准 曾 荷 往 企 辦 蘭 香 圖 腷 剘 港 間、 以 有 新 長 五 開 嘉 崎、 Ŧ 闢 坡 <u>Ŀ</u> 嶌 渣 以 海 元 華 及 間 資 至 太 的 本, 香 4 港 聯 創 洋 絡 辦 航 ĒŢ. 飛 航 圶 聯 行, 圶 的 委 巴 運 野 任 非 輸 心。 各 歐 公 \_\_\_ 岛 次。 司, 美 的 最 建 諸 航 近 設 空線, 東 日 對 本 京、 於 大 至 政 中 於 府 陂、 我 已 脳 的 國 通 岡、 航 東北 過 上 圶 以 海、 權, 的 很 香 旣 航 大 港、 逭 交 樣 的 新 線, 嘉 關 經 那 Ľ, 費 坡 楚 去 間 '日 <u>Ļ1</u> 發 本 航 L 展 空 當 在 日 線, 然 稙 畫 向 更 極 ħï 中 不 對 交, 肯 蘇 從 政 示 聯 事 府 弱

的前提下完成了 ( 詳見下面 )

於

要

了。

用 從 人 中 膏, 美、 列 中 則 強 董 德 對 事 E 我 簽 提 總經 訂 航 的 圶 理省 合 權 辦 的 鯞 競爭 航 於我, 圶 公司 旣 追樣 丽 董 的 激烈; 事 合同 人 數, 看 那 亦 來, 末, 以 是 在 我 有 售 爲 次 際 多种 的 方 栫 面 中國 議 點: 席 上, 就 的 不度 航 股 份 圶 見 言, 權 絀。 是 我 惟 方 否 機航 佔 落在 其 人 員, 多 列 數, 強 則 不 的 虞 以 丰 事 外 惠 實 呢? 人 草 操 固 創, 縱。 然, 除 就 只

童 中 酮交通之發展

延 攪 本 固 梅家外, 不得不借才異 . 至. 法 之仮 據, 整 款之抵 折, 利 益 之分攤等 等, 則 竹本諸主 權, 衡 諸 4 华, 以 艞

往 我 奥 際間 断, 合辦事業之片 面 **損失** 有。 相 去蓋 甚違 人 員, 也。 要的 Ê 2都屬外人至  $\overline{\phantom{a}}$ 可是 實 際, 將 自 己的 航空 權, 與 他 Ţ, 勢; 合 辦, 不

<u>H</u> 有 事, 中 国 領 **空易受敵** 人 牽 制, 乃 是 必 然 的。

催

是

要受

外

贄

的

閬

且

無

異

是

奥

人

共

汉

機航

主

平

時

使他

們

熱

悉我

各

地

形

故

我 政 本 部 的 航 垐 權, 브 為 列 強 競 爭 的 目 標。 找 們若不 再 來 看 東北 的航 容 權, 更 要 使 我 們痛 心的。 在九 八

事 變 以 後, H 本 就 在 我 東 泔 於 民 國 年 九 月二 十六 日 成 立 偽滿 航 空株 式 會 社, 以 便 公 開 地 建 設 軍 串

航 出, 圶 根 攗 地。 該 會 社 資 本 計 有 偽滿 貨幣三 百 八 十 五 萬 元, 縱。 在 名 義 Ŀ 是 日 僞 合 後, 辦, 資 本 的 分 之二 由 日 方

所 計 十三 然 而 線, 在 長 事 約 實 七 上 手 卻 ·公里), 完 全 操 已先後 於 旧人 被完 之手, 受 成, 日 除 分 本 劃 奉天、 東 軍 長 的 春、 操 哈 阚 濱 管 社 理 成 盟 域 以 便 我 統 東 制 北 外, 各 更 設 要 立 分 航 祉, 厺 以 線

剐

自

該

會

立

以

地

主

爲 H 偽航 空之聯 絡。 並附 設了 \_\_. 個航 **空**工 厰, 專司 飛 機的 製造與 修 理。 現 該會 社 定 期 航 空所 用之主 要飛 機, ÉD

縞 此 厰 所 製 造。

送; 軍 用 該 定 會 期 祉 航 經 交 營 的航 者, 則 空線, 以 軍 事 分商業線 為 主要目 和 軍用 的, 丽 線二 在 平 時, 種。 亦得為 所 謂 商業定期航空線者, 一般旅客貨物郵 件 即從 之 裝載。 事於旅客貨物 今將東北業已完成之 及郵 件 之輸

航 容 線, 冽 衣 於 左: 註二

=	
Ξ	
八	

以上十三條航空線,	錦州赤峯線	<b>瀋陽承漁線</b>	瀋陽錦州線	<b>哈爾濱東寧線</b>	哈爾濱富錦線	哈爾濱富錦線	哈爾濱大黑河線	齊齊哈爾大黑河線	長春嗣們線	齊齊哈爾滿洲里線	長春齊齊哈爾線	瀋陽新義州線	大速齊齊哈爾線	航空線名	
以哈爾濱奈	三五五	三五	11110		四六五	四六五	五 二 〇	M Ti O	四三五五	五 七 九	<u>fi</u>	110		全線長度	
<b>村中心北至大里</b>	各日毎星期二、五	四、五各日年星期一、三、	<b>除星期日外各</b>	二五各日二五、二五、	每星期五	各星期一、三	六各日 二、四、	毎星期一	四、六各日四、六各日	各日 期三、五	五各日、三、	除星期一外各日	日	每次往返期	
河南達錦州東		一時三十五分	一時三十分	二時三十分	二時三十分	二時三十分	三時五分	二時二十分	二時十五分	三時五分	二時五十分	一時十分	六時二十分	每次清時	
<b>米通圖們西抵赤峯東</b>	朝陽	朝陽一凌海	<b>*</b>	事安	通河 佳木斯	依爾 佳木斯	北安鎮龍鎮。長清	北安鎮。龍鎮	吉林 敦化 龍井村	海拉爾	哈爾濱	**	得陽 長春 哈爾濱	途中停留站	
上十三條航空線以哈爾濱為中心北至大黑河南達錦州東通圖們西抵赤峯東北四省之地被囊括無	此線亦為控制熱河之用	此線爲控制熱河之用			係經通河的一線	係經依期的一線		<b>泡對時極重要</b> 大黑河奧蘇聯之海關	重要此線距日本海最近福				<b>偽消最優越之航空</b> 線	備者	

運 該 及 動, 方, 的 溑, 會 偽 其 皆 了。 其 滿 耐 附 包 此 最 用 H 百 航 帶 十三 外 括 本 近 意 容株 業 相 尙 在 且 可謂 在 聯 務。 年 內, 有 於 找 渾, 北 深遠極 該 四 其 定 東 日 大連 會 祉 月 本 中 期 北 社 航 航 除 航 所 東 之 容 日 容 圶 在 經 了! 京 瀋 線 起 輸 灤 外, 營之 \_\_\_• 間, 陽 以 輸 送 東 更 且 或 新 東 送 株 擬 有 非 上 潘 事道些 義 定 京 郵 式 武 述 陽 州 爲 件, 會 裝 稠 的 大連 六 線 起 品 密 航 社 月二 卒線, 航 相 點, 域 的 空線, 間 啣 外, 旌 向 祉 之 接, + 時 址 均 比之 西 往 立即全 開 丽 經 \_\_\_ 在. 航 來, 审 濄 東 始 日 圶 H 觗 大 從 起 京 動 網, 本 需 事 阪、 輸 I, 其 部 **○**, 日 可作 \_\_\_ 褔 送 成 售 計 内 日 岡, 低 貨 築 立 劃 多二 軍 半。鮮 渡 物, 中 於 餎 至 倍, 間 九 機 所 用, H \_ . 大 的 月 九 場 指 本 足 ųų 連 \_\_\_\_ 運 海 + 及 定之 以 在. 奥 貯 轍 九 4 至 H 證 九 時, 大 與 朝 年, 油 起 朗 阪 聯 鮮, 轍 資 所。 + 亦 牠 間, 絡。 均負 經 送 本 其 七 對 亦 偽滿 旅 釜 目 威, 於 \_\_ 於二 山、 有偵察各 客, F 的 殆 我 京 會 萬 是 東 並 將 + 城、 社 經 在: 東 北 元。 開 平 誉 其 航 北 對 年 始 塿, 向 付 交 地 四 省之 營業 之如 四 而 切 我 義 情况 月 達 航 東 勇 之使 時, 新 北 主 圶 軍 何 ----H 卽 義 楡 之 的。 要 重

(注:)民國二十四年中國經濟年鑑第十二章交通(工)八五七頁。

建

說

完

成

以

後,

就

將

我

慗

個

的

東

北

更

嚴

密

地

控

制

住

了!

111

到

達

大

阪。

遠

東

日

有

H

本

內

的

容

能

於最

知

期

間

內,

到達東北各

地,

所以

自

Ħ

本

在我

東

北

的

航

交

網

軍,

事,

15

聯

涶,

4:

削

Лì.

時

+

分

曲

大

連

飛

起,

經

過

十

---

小

時,

越

過

千六百

八

十三

公

里

的

路

程,

在

下

午

**H** 

榯

四

十

分

便

實

舆

州,

送

活

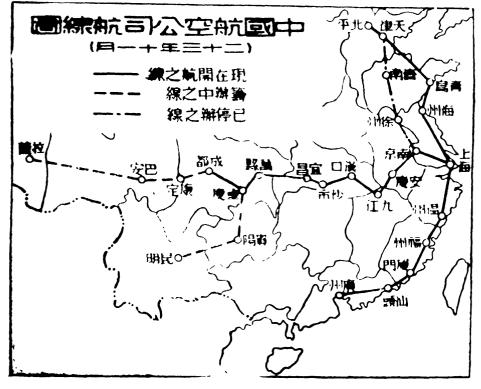
地

誢

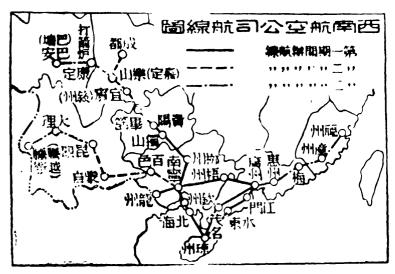
命.

(註二)根據民國二十四年度申報年鑑民用航空(N)九〇頁。

第二章 中國交通之發展



16.



17.

### 說 則

第一期之廣龍線及廣瓊線已於二十三年五月一日及九月一 日先後開航後者之廣州瓊州間航線初經江門水東二處旋改 **都茂名乂南貴線在籌備中第一期三線完成後繼續開辦第二** 三闸期航線

j: Py

## 全國民用航空之現勢

# 我們先將中國最近民用航空的航線列表於下以觀察我國航空之現勢。

最近中國國內民航路線一覧表

				人發展	中國交通之發展		第二章	
是六三〇公里 <b>全性添辦的現僅平鄉段通航計</b>	二二年五月	同 上	117100	漢口	廣鄭 州州	長北 沙平	專	*
滬新線之一段	二一年四月	歐亞航空公司	一、七八〇	新	鄭南 州京	西上 安海	荆	**
特許開闢的航線	二四年四月	局上	七五五	昆明	貴陽	重度	昆	褦
線現劃歸西南航空公受交通部委託代辦為	二四年三月	同 上	八三五	À	主法屬河	廣 州 至	洌	廣
<b>對尙未解決</b> 三大航線之一香卷站因	二二年一〇月	<b>局</b> 上	・ 大 ニ ニ	香福 港州	汕温 頭州	廣 <b>度上</b> 州門海	4	滬
三大航線之一	二〇年四月	局上	一、四二七	背島	北 <b>南</b> 平京	天上 津海	平	71
同上	二二年一一月	同上	二七七		成都	東慶	ኞ	被
) L	一九年一一月	局上	八九〇	宜昌	重沙 慶市	<b>卢漢</b> 縣口	譕	漢
三大航線之一的運動線之一	一八年一〇月	中國航空公司	九一四	安慶	漢南 口京	九上江海	漢	湛
储	開辦年月	公司名稱	全 長(公里)	域	過	經	線名	献

	•	•	
-		•	

南資南	澳 港 澳門	省港次	南亞	滇 筑 昆	中森馬上	沿四江川	康藏	航線名 經	最近三民航	唐 <b>独</b>	廣 龍 龍廣	陝昆	剛也	中國交通
量州	門香港	州香港	港 人 海 風 印度	明氣縣	馬尼拉 福州 香港	定 成都 教府	康 拉 <b>陈</b>	過低級	(航公司計劃	海州茂名 瓊州	州州格州南寧	安 成都 昆明	州一宗夏(包頭	開交通之發展及共趨向
			i.		二、七一九	<i></i>		<b>全是(公里)</b>	中的各航線	六 九五	六四三	1,1100	八 〇 〇	
同上	同上	西南航空公司	同 上	歐亞航空公司	<b>同</b> 上	局上	中國航空公司	公司名稱		<b>闹</b> 上	西南航空公司	卸上	商上	
					二五年一一月			開辦年月		二三年六月	二三年六月	二五年四月	二三年一月	
同上	同上	現已積極進行	<b>衛期中</b> 會率因國際關係現尙在正式折二十四年內曾有兩度可能之概	<b>己派員實地考</b> 須	現試航已成功	<b>該線已派員察勘</b> 不日試航	観光排康定線現 因赤軍 丙遷停	備				受交通部委託代謝的	亞公司開闢的交通部准式更會政府之時紡績	

中國航空公司飛機一覽表(註一)

:: - -	=	=  -	民國	探 用	歐	司	道格	福	道格	ă)	洛	飛
рц		- •		年	亞	着	拉斯		拉. 斯	汀		欆
华	4:	4:	年	份	航	••	道格拉斯道爾芬		斯口	••		桶
容克	容	容	容	飛	亞航空公司飛機	門	芬	特	PC2	¥.	*	類
斯」	兑	克	宛	機	飛							
容克斯Jn52(註三)	狐	斯	斯	名	棳							架
註三	W.34	11.33	ŀ 13	類	覽		=	Ξ	=	Ti,	Ħ	數
<u> </u>		ယ	သ	<del>A</del> R	表 (							1CR
				具数動	一覧表(註二)							爱動機架數
Ξ			<b>-</b> ~	動 教機	•							標架
							=	三	=		•	耿
				度(公里)每小時速								
二六〇	0.1.1	八〇	·Ł O	公里)								座
						=	八	<u> </u>	八	六	六	位
-				總			,		•	, ,	, -	,
一、九八〇	五七〇	<u>=</u> 0	= 0	馬		Rate	æ	陸	階	Dh.	水	水
$\circ$	0	0	0	カ		學機	水陸	機	機	機	M:	
							厢用				闸用	上式或随
二·元 〇 〇	六	九	九	行最 距大								阻上式
00	(六00	九三〇	九〇〇	形成								式
Ξ		~		總				<u></u>	==	_		<b>不</b>
11,000	(四〇〇	1.100	八〇〇	總裁重量		一七七	三五五	<u></u>	三〇六	一七七	一 四 五	飛速度(公里)
0	0	0	0	盘				74			11,	() 公
				現								里
				現有架數								
Ξ	=	=		數								

西南航尔公司在二十二年有美國司汀遜飛機四架小型教練機一架計五架三公司現有之飛機數**僅計** 

中國交通之發展

[7] 24

實 際 開 架, 航 其 IJ 的 W. 路 線 的 浉 也 有 弱, ---很 萬三 是 Щi Ŧ· 然 Ŧi. 的。 百 我 六十九 現 有 公 民 里, 用 mi 舧 飛 次 機 線 數 逆 只 11 萬  $\equiv$ 四 T \_\_ • 架, 多 差 公 电, 不 多 除 本 45 均 鄸 線 四 百 的 粤漠 五. 十 公 段 里 倘 未 只 有 開 航 架 外,

飛 機。

中 國 航 李 公司 及 内 闸 航 **空**公司 所開 辦之航 線, 都 靠 近 沿 海各省, Ili 歐亞 航 卒 公司 所開 辦 之航 線, 則 偏 重

察、 在 西 內 康、 地, 青海各 尤 共 是 省 74 外都 北 各省。 已通 所 及。 以 且 Ē 各線 削 全 國的 都 互 航 相 嘟 線 接, 難 只 例 如 有 十三 1. 歐亞之平學線 線, 但 在. 國 内 與 本 滬 部 闡 各 線 省 除 在. 鄭 湘 M 闪 啣 粤漢段 接; 2 中 倘 國 未 之滬 通 行 漠

線 奥 歐 35 之平粤線 在. 漢 口 交接; 3. 中 國之滬 平線與 歐 35 之平粤線 在 北平 榆 H 睮 接; 4. 以 45 之一年 껰 線 與 Ρí 南

公司 四、 之廣 六 奥 沤 龍 漢 線 線 亦 啣 隔 接; 日 7. 啣 接; 中 國 5. 之滬 歐亞 妈 之蘭 線 興 包 阳 線 南 與 滬蘭 公司 之廣 線, 够 龍、 於星 廣 瓊 期 線 ħ. 相 在 蘭州 啣 接; 交會 8. 歐 亞 啣 之滬 接; 6. 闌 1/1 線 國 與 之 漢 陝 昆 渝 線 線 在. 毎 西 星 安 期

上 逃之 航 線 全部 渝、 通 Mi 渝 奥 切 實 聯 絡, 則 線 全 ( y 民 航 之航 國 容 網, Īij 以 說 是 歐 初 湿 步 告 成了。 成都

啣

接;

9.

中

國

之漢

蓉線

颠

渝

昆

之交

接;

10.

4

之渝

容線

興

之陝

昆線

在:

啣

接。

故

Ξ

公

司

如

能

將

註 民 國 <del>-</del> Ŧi. 年 度 伸 報 年艦民用 航空(N)八

莊二)同 上, N 九

註三)最近歐亞公司 义向德國續租谷克斯五十二號式戶型機兩架均樂已從柏 林抵

酒。

### 中 黽 信之 史 的 發 展

急 意 報。 明, 速 電 味。 至 於 的 信 Ĥ 交 傳 篴 + 通 報效 且 遍 九 事 業 發 及 世 生 於 用 糺 大 芝 戰 全 別 發 廣, 分為 爭, 世 朋 界。 利 則 ΠŢ 連 電 想 此 用 種 追 轍 報 丽 交通 流 與 知。 更 是 通 比 及 信二 其 故 機 電 他 别 波 近 代 種, 的 傳 任 新 價 信 電 何 交通 聞 值, 以 信 4 在 後, 奥 業, 郵 機 於 於 關 不受 是 政 若 無 有 則 爲 重 電 時 線 同 周 要。 無 報, 間 於 他 卽 和 線, 無 圶 水 通 如 豫 以 間 底 信之二大 陸 盡 的 報 天 其 限 上, 氣, 職 制, 通 能。 類, 蟼 話 廣 實 大 通 報 Ø 際 報, 級 家 的 風, 盟 以 上 政 亦 令 域, 至 及 有 最 利 遙 的 傳 遠 近 用 無 思 於 佈, 的 距 線 想 其 亦 電 他 有 雕, 運 公 賴 均 話 共 得 輸 於 的 事 電 抭 發 的

業 的 亦 很 多。 逭 是 近 世 電 信 事 業之 所 以 發 逢 的 原 因。

時 期 至 其 期 民 中, 發 之 國 找 展 我 特 + 戜 的 國 點。 電 經 電 然 年 信 過 信 因 爲 事 看 事 國 注 業 來, 業, 内 意 的 都 至 胩 今 軍 建 可 閥 期, 設, 别 H 專 常 爲 巴 政 横, 府 是 有 Ξ 連 當 被 個 有 年 局 動 時 線 内 及 期。 的, 鼅 亂, 亟 故 卽 報、 故其 内 自 其 有 有 崻 清 線 發展 識之 點, 同 電 不 治 話、 人, 仍是遅緩 僅 無 四 妇 是 年 線 纳 電 發 展 電 民 報、 的。 遲 國 及 信 子 事 緩, 無 削 業之 民國 .目. 線 四 使 七 電 電 十六 重 年 話 要, 政 四 年 至 將 權 種。 清 以 其 亦 這 收 洛 後, 末 四 鯞 始 於 年 種 外 為 進 的 人之 發靱 有, 發 入 發展 展, 用 於 手。 時 稍 時 軍 自 期。 有 期, 事, 民 在: Ħij 政 是 近 後, 國 府 如 爲 凣 當 此 年 時 從

重

中

爾交通之發展

ħij 枞 於 電 信 事 \* 2 建 設, 不 但 ŻΈ 漁 其 有 計 割 的 簽 展, ďΩ 於 毡 政 欋 方 面, 亦 竭 力 殺 法 收 凹。 茲 將 各 種 電 信 # 業 的

發展分述於下。

有 緞 電 報 電 信 爊 用 以 有 線 電 報 為 最 早, 我 亚 亦 然。 清 同 治 時 英 人 來諾 特 (Reynold) 架 設 自 上 海

至 黄 浦 iI. П 的 電 報 線, 此 爲 我 戜 陸 ŀ. 電 線 設 置 的 噶 矢。 同 治 + 年( 民 <u>(</u>.7 ŇÚ 四 年, 丹 麥大 北 诓 報 公 司 架 設 |香

基 `港 於 Ŀ 斯 海 時。 間 此 之 後 海 政 底 府 電 亦 線, 知 為 電 我 報 之 設 重 置 要, 水 於 線 同 的 冶 原 十三 始, imi 年, 我 兩 iI 電 政之 總 督 創 沈 葆 始 於外人及外 楨 奏言 電 線 之利, 人之 奉旨 侵 略 飭 我 辦, 未 的 果 電 行。 政 季 權, 光 亦 緒 飹

五. 年  $\overline{\phantom{a}}$ 民 威 前三 Ξ 年 直 隸 總 督 李 鴻 章, 為 整 頓 邊 防, 决 計 自 設 電 線, 招 升 麥 商 人 鼣 辦 天 津 大 沽 間 竃 報, 此 線

雖 為 軍 用, 實 開 我 國 自 辦 電 報 之始。 自 此 以 後, 政 府 致 全 力 於 有 線 電 報之 發 展, 直 到 光 緒 \_\_ + 八 年 民 國 前 +

年 全 ij 電 線 延 長 已 達 六萬 餘 公 里, 憴 報 局 E 有 五 H 餘 處 了。 此 時 政 府 以 亀 報 創 自 商 辦, 諸 多 窒 礙, 諭 袁 世 凱

张 之 洞 安 籌 發遠 商 股, 將 所 有 電 報 局 收 歸 亟 有。 光 緒 + 年 電 政 檙 郵 傳 部 直 轄。 民 醒 成 立, 鶶 交 通 部 管 轄, 現

自 其 制 辦 的, 仍 只 售。 有 惟 水 上 海、 底 電 烟 台、 線, 天 尙 津 名 間 數 的 為 水 外 線 人 能 所 了。 經 營, 現 將 尤 以 自 丹 民 酘 麥 以 的 大 後 歷 北 公司, 年 來 關 英 鼓 於 局 的 所、 大 路 東 線、 公 司 機 勢 槭 等 力 等 最 數 爲 字, 厚 列 大。 表 丽 於 爲 下, 我 U 

見其發展之趨勢。

二四七		<b>每</b> 阆交通之 <b>安</b> 展	第二章 每 0 交
二、四四五	九九、七九七•〇〇	一、一四〇	十七
二、三七八	九九、五四三•〇〇	1,1 1111	十六
	九三八九七二•〇〇	-、0七-	十五
同上	九〇、〇〇五・〇〇	一、0三七	十四
同上	八八二 六六•〇〇	1、00七	十三
二二九二	九一、二四六•五九	九五九	+ =
	八九、八七二・七八	九二八	+
ニニスー	八七三八四十一九	八〇九	+
	八六、七七九•三五	八八三	九
:101 m	八五、四一三・六七	七八六	八
一、九三二	八二、八九七・四七	七七七	七
一、八三二	八一、四一六三七	七四一	六
同上	八〇、五九一•四六	七二四	Ŧī.
同上	七八八八九〇・八六	六九二	Į <b>rų</b>
同上	七六、九五六•七七	六五六	<u>:</u>
同上	六九、七五八•三五	五八七	=
七八七	六二、五二三四二	五 六 fi.	<b>-</b>
横	線路長度(公里)	局所	年份(民國)

二 十 四	二 十 三	=+==	= + -	<del>-</del>	十九	十八八	
一、三四六	一、二三八	1.105	一、〇九四	1、1二七	1.110	一、一四七	
九八、八六五・一〇	九六、九六九・四〇	10171 大1.00	-00,00=·#0	九八、八七九 五〇	九九 一〇三•五〇	100、九六七·00	
	一、八五五	二、〇六九	一九一四		二、加三人	二、五四九	

侵 電 海 線 犯 線 琛 電 我 破 四 關 軍 係 國 壞, 無線 II 艦 軍 **#** 線 穌 Ŀ, 事 以 1 電 省 交 資 報 政 以官 通 實 權 及 習, 之 費 政 我 始, 設 機 治 國 之有 之, 置 旋 商 平 無 務 由 之重 無 津 我 線 線 國 電 間 要, 抗 報, 亦 電, 聘 實 以 議 相 意 始 充 繼 收 於清光緒三十 裝 人 葛 囘, 官 改 設, 阴 裝 通 但 拉 H 典 1: 於 之 供 傳 中 用。 國 軍 智 是 技 電 事 年 裤, 年 報 上 局 LE 派 的 民 内, 購 海 使 國 供 英 用。 入 崇 商 光 無 Ħij 絡 線 七 滬 |)))) 年 中 電 通 Ξ + 機 電 旅 拼 之 館 四 數 架, 用, 私 年, 北 洋 分 設 吳 至 ii. 大 是 無 凇 臣 於 線 無 至 電台, 袁 崇 施 線 世 即 圻、 電 海容、 凱 是 報 間 為 鉴 始 的 4 海 於 用 海 人 底 於

國 用。 恒 11 般 國 權 通 1/2 成 信。 機, 立, 宜 以 交 統 通 至 互爭 年 部 接 德 利 管 國 權, 海 此 밁 軍 1"1 旭 電 子 國 臺, 公 際 派 司 問 得 於 題, 各 政 反致 地 府 坿 許 阻 可, 設 於 礙 ili 我 碁 上 海 國 八 恒 所, 南 京 政 然 的 此 煺 發 後 展。 各 架 設 加 部 民 無 紛 國 線 紛 七 設 电 機, 年 置, 翌. 游 4 年, 軍 權 部 不 H 御 與 H 篴 軍 本 啓 部 外 收 買, 井 人 洋 侵 冉 行 略 供 軍 訂 找

二四

九

江. 4 H ME 線 ili. 影 刹, 於 北 华 附 近 雙 橋 地 方 建 設大 無 線 電 誉, 同 時 陸 軍 义 奥 英 商 展 可 尼 公司 訂 約 借 款 購 框 機,

報 77 聯 年, 台 交 公司 通 部 úΓ 復 約 肌 借 該 款, 公 继 ıi 北以 đς 1: 約 游、 借 款 北 411, 装 廣 龙 州、 嫍 漢 安 勛 П, 喀 哈 阚 1 噶 消 树 ħ. 處 間 無 的 線 無 電 線 ¥.。 電 訊。部 至 是 民 找 或 + 之 \_\_\_\_ 無 牟 線 交 電 通 4 部 業 再 逐完 輿 美 全 操 無 於外 線

線 - | -人 無 之 國 線 月 民 手。 電 JF. 政 當 報, 北 府 時 成 分 成 找 道 立, 立 國 揚 後, 境 + 交通 鏣, 内, \_ 未 椒 不 經 年, 部 經 復 為 我 濟, 謀 熨 於 爲 添 囡 承 認 謀 設 際 改 中 通 之 進 英 信 外 電 權 函 起 書 見, 之 無 Ħ 實 1 線 行 程 ΞÈ, 電 内, 乃 事 局 事 於 大 尙 + 合 加 有二 倂; 擴 八 十二 内 充, 华 地 其 始 通 内 所 有 之 信, 部 <u>ŀ</u>. 多, 仍 設 海 以 備, 大 計 益 無 H 有 線 쌿 線 本 完 + 電 恒 報 善。 4 ---, 美 爲 的 國 + 建 主, 议。 Ŧi.、 丽 四 年 該 法 邊 基 或 膃 交 通 四 方 於 及 面, 部 + 英國 則 以 九 有 極 4

IJ 擴 尤 無 線 追臺, 兩者 相 輔 Mi 行, 其 功 效 將 益 胍 著。 茲 將 最 近八 年 來 我 國 無線 屯臺 之進 展 情 形, 列表 於左

年份(民國)	電光数	收報機數(部)	發報機數(部)
一七	二六	六五	三九
一八	二九	- 0八	六七
十九	30	九五	六九
丰	10) 1 1	101	七三
=+-	三八	1:10	八九
二 二	三六	1 1 111	九九
干三	四七	五四	一-七
二十四	六三	二0七	四三

窜話 清光 緒 Ł 年(民國 "等羊奇接踵而起市内電話事業均為「前三十一年)上海英商瑞記洋行就 英租 界 内 創設華洋德律風 公司, 此

爲 電 ññ 輸入 中國之 ん 始 嗣 後 漢 11 厦門 話, 辦, 同年廣州天津北平先 外人 所辨。 設置, 及至 光 緒二 1 4. 辦 Ð. 华  $\dot{\frown}$ K #

業 國 的 Ħij 十三年 濫 觴。 後蘇 )清政 州、 青島、 肵 乃 南京、 以 電 煙豪、 報 局 試 鐁 辦電 江 等 處電 脏 勘募 話, 陸續 商 典 辨。 《係官辦 或 倸 商 辦, 或爲 後 外人 是爲 所 設立, Ŧ 自 民 電話 國 **†**-179

年 均 逐 摲 收 鯞 60 有。 十六 年 國 府 奠 都 南京時中 共 有 部 辦電 話 尚不到二 〇 魔, 近 年 來 進 展 頗 速, 看 下 衣 ģp 知。

各

容

量

### 中 國 近 年 來 部 辦 電 話 的 發 展 表

年份(民國) 二二一八七 二二一八七	一一一一一一局九九八八七七所	線條長度(公里) 二三七、五〇二 二三四、四七二 二四九、八一六 二四一七、一一七	を 五二、一八七 五二、六八三 五六、一八七 五六、一八七 五六、一八七	成石式 た、イカ の た、イカ の た、八 の カカ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ	í	三八、四二七三八、五五七二二、八八八七七二八、五五七七二八八八七七十八八八七十十八八八十十十八八八十十十八八八十十十十十十十十十十
一 一 九 八	一 一 八 七	二三四、四七二	五五、六十二	七、六、八	一〇五六	
==	一八八	二四九、八一六	五六、〇九二	七、二	一九五	
	一九	二四〇、七三六	五六、一〇八	七	上〇上	
==	一九	ジーセ、一一七	*0.010	六	0110	
==	11	二八九、八五〇	六六、〇四九	六	六一九	、六一九 二六、九八〇
	二九	二九九、八二〇	六八、九七五	七、	三五五	二二五二八、五〇〇
	,			,		,

設電 話, 我 以達北 國 之有長途電 塘及塘沽 話始於清光緒二十六年( 並延長至北京光緒末年 民國 交涉收囘民國以來在北京 削 十二年)時 丹人濮爾生 **政府時代除收囘** 乘拳匪之亂在 旧人 天津 4: 管理 租 界架 青

第二章 Щ 國交通之發展

三五

島 時 所 殾 的 青長途电 話外 业 陸續 建設 天津 至 遼寧, 北 再 至 級 速, 煙 # 奎 維 縣, 及 Ŀ 海 至 無 錫 等 長途 幹 綵。 中 

民 政 府 战 立 後,濟 尤注 意 於 長途 電 話 之建 設。 交通 部 除 將 程。 各 省空 間 報 蘇、 線 開 江、 放 安徽、 通 話 外, 西、 派 積 北、 極 架 南、 設 長 東、 途 幹 線。 其

最

值

得

注

意

的,

則

爲

九

省

長途

電

話

及無

線

電

話

兩

大

T

削

者

使

ÌΙ

浙

ìΓ

湖

湖

山

Įnķ

南、

河

北

通 至 九 信, 漢 省 中 П, 中 日巳 南 之 京 政 於 壬 治 天 都 + 津, 會、 商業 五. 鋓 年 山 \_ 至 城 月 鄭 市, 縣, IF. 得 式 鄭 以 開 縣 帕 放, 至 京 此 漢 爲 外中非中華 中 п, 漢 心, П 瓦 至 相 英中美等電子 長沙 聯 絡 五 通 幹 話。 線, 其 話, 總 全 亦 計 部 正在 長度, 工 程 積極 幾 為 達 擴 籌備, 四 尤 Ŧ 濟 不久 公 里。 蔛 至 均 莳 後 īŋ 島 者 開放通 則 線, 著 並 重 新 話。 於 建 至 國 蔛 其 際 京

近 年 來 的 發展 情 形, 有 如 下 表:

### 中 國 近 年來長途電話發展 表

年份(民國)	通話處所	糠路長度(公里)
一七		六、五六四
<b>一</b> 八		七、五七九
一九		七、七一六
10	三五五	七、九五六
=	二六三	九、三〇三
1111	三八瓜	一四、八六三
111	九〇二	二七、八〇一
	一、〇八二	二八、五七三

		ルスリー 100 14 大人 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	・川子 1000には、1000		計雲海站計樂山水縣合計當口江隨湖計	灌大遮襜六 寶漢九	海 5. III III 水縣 合實 麗 近 麗 部 京	劉共大遵淮六浦共殷九	数 电
		10人と四川二人大・〇〇三大・大田四川二人大・〇〇三大・大田四川二人大・〇〇三大・七人二 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	十四日 1000		海站野嶼山水縣合計輸口江灣鄉計	東邁 灌大連推六 護漢九殷	地 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	運網共大連推六浦共殷九殷無南	<b>劉 袋 藩 京 路 淺</b>
		10人と四川二人大・〇〇三大・大田四川二人大・〇〇三大・大田四川二人大・〇〇三大・七人二 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	十四日 1000		站計樂山水縣合計器口江麗鄉計	道 灌大涟滌六 護漢九殷	11 11 水源合實 麗江 麗遊	劉共太遵淮六浦共殿九殷無南	<b>劉 袋 藩 京 路 淺</b>
		ストロリニスポー(O)リボートルー   日間コニスポー(O)のリボート   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日本 1000日		学	潘大遵淮六 鹽	11 大麻 白寶 麗江 麗遊	共大遵循六浦共殿九殿無南	禁 涼 語 演
		1 人工国団 二人 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		與山水縣合計館口江灣湖計	大遵維六 舊漢 九殿	水豚 <b>金寶</b> 麗江 麗 選	大連推六浦共殿九殿無南	· 京 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	・日本 ・コスト ・コスト ・コスト ・コスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コンスト ・コント ・コンスト ・コント ・コント ・コント ・コント ・コント ・コント ・コント ・コン	]	世人縣合計輸口江汽湖計	大遵維六 舊漢 九殿	水豚 <b>金寶</b> 麗江 麗 選	遵維六浦共殿九殿無南	· 京 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	[] [] [] []	11四二十八二十二十二十二十二十八〇〇〇一十十八四〇〇〇二十十八十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日	]	水廢合計留口江隨湖計	遵循六 體漢九殷	水豚 <b>金寶</b> 麗江 麗 選	遵維六浦共殿九殿無南	京器
	[] [] [] []	11日   11日	1111111111111111111111111111111111111	]	水廢合計留口江隨湖計	遵循六 體漢九殷	存 合 資 記 注 海 発	六浦共殿九殿無南	京器
	[] [] [] []	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	]	合計館口江隨鄉計	六鹽漢九殿	<b>寶</b> 院 江 孫 選	六浦共殿九殿無南	器
	[] [] [] []	大五 1000000000000000000000000000000000000	サナー 11人 11人 11人 11人 11人 11人 11人 11	]	計略口江麗夢計	六鹽漢九殿	第	共敗九敗無南	器
	[] [] [] []	1000000000000000000000000000000000000	三二人 1人 1人 1人 1人 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	]	<b>验口江溪</b> 鄉計	漢大聚	グラック (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	共敗九敗無南	*
	[] [] [] []	(1000) (	三二人 1人 1人 1人 1人 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	]	<b>验口江溪</b> 鄉計	漢大聚	グラック (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	殷九殷無丽	*
	[1] [3] [1]	(1000) (	11人()   次()   人()   人()   () ()	]	口工圖樂	漢大聚	グラック (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	九殿無前	
		1000・1000・1000・1000・1000・1000・1000・100	- ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	]	八 ※ 選 ・ 単	力器	<b>永遍</b> 證	受無用	
		三〇四 二十六四六 二十六〇二十六〇二十十八二十十八二十八三十八二十八二十八二十八二十八二十八三十八三十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十十二十	<u> </u>		<b>米麗</b> 整	零	雞	無田田	知
	II.	・大四六 ・一大〇 -   九七七 -   ・一人三	大大· この:・   O   •		<u>₩</u>			₩:	京
		一大〇 一九七七 二十八三十八三十八三一八三一	・101 ・101		<del>=</del>	-fm:			
		九七七 一一二人三一二	• I Ō I					'EE	1 304
		<u>                                      </u>			Ě	*		松	教を
			Jag U L	- 1	温	松	**	<del>ا</del>	激語の選択者
		1 111.571.	` .			\$P.	<del> </del>		1 00 54 30
	ī	, , <u>.</u>	- <u> </u>	!	#	->-	٠,١	井	郭
		· / O / · · · · · · · · · · · · · · · ·	•O <b>Z</b>	<del></del>	- <u>`</u> ₹_			<b>X</b> E.	線甲路鐵沿杭温
	<del> </del>		-		_ <del>次</del>	XIII		来	3
			<u>·</u> 습니 -		_ <u>;;</u> _	<b>※</b>	冶	*	<b>₩</b>
		। भागास		!		<b>44</b>	叫將	**	## ***
		। ।।।।। 🗷			Π∰¢	<b>Xet</b>	<u> </u>	<b>1</b>	
	_	<u>حالاااا</u>			Ħ_	硶	译	-	i in
		OE			<u>≖4.</u>			井	N-C EM
	3	i litti	· 王 田 田		*	<u> </u>	E_	舞	1
	<u> </u>		· ! [2] _	1	E	羁	- 李	典	<b>**</b>
[1]		1 110	-11E	1	源	典		#	i iii iii iii ii ii ii ii ii ii ii ii i
	E	1 11/2	•>\!\		**	*	(mix	*	遥
111 1	111	・六五	· 王 😁	1	幐	其	Ħ	鶏	1
• · • · · ·	111		大九.	1	Ħ	觜	点	- HEE	存
ĺ			·0+111				<u>-</u>	#	ma
11-111		>   E	44.	Ī	**	<del></del>	**	3≇	器2
11-111	固	(H)	E :-		— <del>17.</del>	<u></u> ÷≇	**	押	**
11-111	E	<u> </u>	·山汁			渖		<del>-17</del> -	24 24
11-111	E		1.1 21		潘	#*  #}	—————————————————————————————————————	1	公沿滬京
製 確議直倒			一五九。				44.1	ا _ اعد _	

長途電話距離表

	1	1	• 六九五	三人四		734			井	熟
11-11		Τ,	•五九七	1111		<b>±</b>	讃	THE STATE OF THE S	<b>j</b> m	<b>90</b>
11-111	1	T	• <u>〇</u> 七五	118		THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY	<u> </u>	<b>X</b>	•	- 1
11-111	1	1	नागाह	4		) WEET	<b>33</b>	<del></del>	<del>       </del>	•
11-111	1	1	444	<u>B</u>		H	<b>当</b>		<b>``</b>	
11-111			11>111			<b>5</b>			- **	-
11-111	1		·图代力			海型	# [11	F <sub>3</sub> ,	_ 减	*
11-111			H4O•				<b>3</b>			j
[1.][]	1		11511			按	B	一 🥌		-
11-111	1		三川田						牌叶"	.' 
11-11	i - i -		・七六九	_		医洲			語	
11.11	i		· 並 六 〇			- Ky			-4-	
—···	1	T		C411			_ 4#		-^- #	范
[]•[]	11	Ì				8	<u>স্থিদ্র</u>		- <del>[</del> [-	<b>XD</b>
11.11	1	ĺ		πiīō			<u>- <del>C-</del>''</u> ∃ <del>T.</del>	III	-71- H	SH
	1	1	<u>○&lt;</u> ₹			- G			- <del>漢</del> -	***
3	1						<u> </u>	滚	-第-	777
E	1		・ハ六七	· · ·		森	<u>菜</u>	1	- 第-	<b>29</b>
<del></del>	1	<del>,                                     </del>		O H				7331	- <b>翠</b> - #	<del></del>
11-111	$\overline{1}$	Í	00.			瀮	*	III	- 4	荔
11.11	i i	1		गास				8	201	
11-111	<del></del> i	<del>1</del>		4111		32	<b>5</b> 1		- <del></del>	<b>194</b>
	1	1		二六八		Tit.			一二二	基
[1•[1]	1	1	000			<b>1</b>	ι <del>⊒</del>	基		一
11.11	Ti		• 六九七			<b>*</b>	_ ]		- <b></b>	湯
	1		八五四			] 李	· · ·		-	<del></del>
11-111	1		-400			幂	*	-	_ <u>~</u> _	燕
11-11			11117				<b>A</b>	***	3	籬
11-111	ĺ		[[[[]]]				<b>B</b>	8	- H	<b>8</b>
	1	1	01.						<del>-</del>	熟
11-11	1	1	<u> 04.</u>				<b>3</b>	神	_#_	90 E
11-111	i	Ī	<b>○E</b> •			7	F	**		
<u> </u>	1	1		144					<del></del>	, <b>\$15</b>
111	1 1	1	00.			¥	#	湯		17C 17D
<u> </u>	i	j	· <b>E</b> <			<b>万</b>	<b>4</b> K		<del>  </del>	拉宜
	1	1		IIIHO		204	_'	794	果	<del></del>
11-11	<u> </u>	<del></del>		<u>国什</u>		골	*	群	典	整
11.	i	<del>;                                      </del>		144		中	幕		- **-	20
<b>置旋</b> 傾卻	津埠森龍	() () () ()	(≰		<del>75</del> 7	歸	基			<u> </u>

二五四

		1	$\overline{\wedge}$	1111	<u> </u>	n.dg		<del></del>	- (1.	~	
[1.][]		<u>'</u>		411		1	>		_ #	*	\$
	¦	!		MOH.			<b>X</b>	Ħ	_#_	_	_
	<u> </u>	<u> </u>		四五		H		類		*	ł
_ •		<u> </u>		1112		添_			_	۱	_
11-111	-	<u> </u>		00	·	1 302		<u>₩</u>	<u>`</u> \z\!	<b>X</b>	к —
				九七	11	20:14			_ 冲	爽	t
!!!				<u>0+</u>		팾	_B#	<u>II</u> m	20		•
[11]			_00•	_六九		<b>M</b> m	第		-EEE		
		<u> </u>		六九			雅	裘	-⊞:	3	4
[11		]	_00•	入六		展	327:	Ξ	1 T		
>+•	<u> </u>	!	00	1110	1	T'E'	19	Ca	<b>3</b> E:	33	ŀ
		(	<b>B</b> 11•	140	11	201			_ #:		
11-111			>11.	四五		E	Ħ	E	bh.	<b>**</b>	•
[1-[1]		1	! ! •	EO		E	ж	- 518	-		
11-111		1	-111	االح		1 N	<del> </del>		_ <u>~</u> _		
11-111	l l		以				3	PR PR		Ä	(
11.11	ī i		-00·			**	夢	— <u>#</u> -	<b>\$</b>	1	
11-111	<u> </u>	<u> </u>	<del>00</del> .			H	<del>落</del>		崙		
11.111	i	<u>'</u>	<del>00</del> .				_ <i>スン</i>	II III	337	32	:
	<u></u>	<del></del>	-UIO•		U		1770		- <del>/#</del>	'	
11-111	1		. h. c.			\( \frac{1}{2} \)	\ <del>\</del> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		<u> </u>	Ž.	•
	<u>,</u>	! <u> </u>		二年	i	<b>39</b>			_ === 		
11.11	<u></u>	1	- X-11-		·		. <b>==</b> = }			<b>X</b>	ī
11.11	<u> </u>	·	ÖC.	<u> </u>		<del>                                    </del>		被	<u></u> 환	ļ	
11-111	<del></del>	1	$\frac{OC}{C}$			1 24	_ <u>rr</u> 34				ľ•
110111	!	<del>}</del>			r. <del></del> -	<u> </u>	<u> </u>	E=	₹:	1_	
11 10				·	<u> </u>			~.	滞	浆	<b>.</b>
11.11	!				<u> </u>	] 兴	₹	<u> </u>	_ <u>\</u> _	<b>7</b> (3	7
11-111	<u> </u>	) >	<u>、大四十</u>		· <del></del>	H	<u>Z</u>	漆	E		1
		<u></u>		一年		1 ====				爽	È
_가·[ <u>[</u>	11	!		国>		_ <b>3</b> 22	_ZF	<b>18</b>		Z:	
_가•!!	<u> </u>	<u> </u>		日十	<u> </u>	<u> </u>	<b>A</b>		**	[ ]	
>:-11		!	00.			17	淋	素	_Œ_	12	
	1	1	_[	4	<b>#</b>	E;			_ _#_	32	 t
13	<u>                                     </u>	j	00.	11	1	3	避	<b>T</b>	一岁	76	•
2		<u> </u>	00	011	1	1 65	**	Ħ	_F4_	<u></u>	he
E	1	1		六八	1	H	Fr\$	<b>2</b>	_;- _;::	<b>'</b>	7
<u> </u>	i i	<del></del>		41	1	1	- <del>X</del> :	弱	_ <del>]</del> (≿		
<b>E</b>		)>	110			7	3≇	*	<u> </u>	X:	I
網線直針	继条型数	(地	炒)	<b>**</b>	127	鼬	<b>#</b>	7	Ħ	25	25

_
瓦
六
ハ

		・三九六	4	मनी	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		井	\$5
111	1	OHB.C	Oll	冶	<b>X</b> ct	勒	郡	%⊡ #G
	1	()・九四六	H	###	<b>₽</b> \$	漆	**	X
				E.4.	_13:		· ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
>t • [ [	11	C   • >	- 13	Ta-	<b>⊞</b> :	<b>*</b> -	ZE I	黏
<b>汁・</b> [[		() 世•區		`` <b>≥</b> −		جيز	£3,	<b>:</b>
>: - [ ]		4·KO		好	P)		<u>_</u>	ጟ
_		CIII+		1 214	<b></b>	''-	·   	36
>i • []		01110		***************************************	<b>*</b>	彭	237	<b>美</b>
	<del></del>	00.>	· · ·	E.,.	~··	~_	- 某	
[1•]1	1	00•.		3	77		# E	龙豆
1011	i	00.5		_ 英 _	- <u>分:</u>	<del></del> _	- 357	凌
	<u>'                                     </u>	112.4				- HW	_ <b>要</b> #	
1.	1	エ・ルス	·	<del>_</del>	31	<b>F</b>	** <u>*</u>	貓
- [1. ][]	<u> </u>				<u> </u>	 爱	_AT_ 	7
	<u> </u>	<del></del>	· ·	海	_ <u>}}</u>			3
	¦		·	<del>डा</del> न्   <b>४</b> ३०	_ ===	F_	<b>3</b>	
- <u>z</u> –		00.5					进	蒸
نگ				<u> </u> %	_ <del> </del> }		_ X:::_	<del> </del>
[1•]:		エ・一五八二		<u> </u>				粒
				<u> </u>	_暴	<u> </u>	_¥_	_
_     •	<b> </b>			H	_₩	E_	<u> </u>	<b>=</b>
11.			·	F	<u>==</u>	<del>``</del>	_蝉_	秀
[1•;11	<b>\</b>		·	*	攀		<b>*</b>	·
		1 00.11		B.4.			_#_	<b>25</b>
ļ:I	E	00.1		響	Ħ		<b>*</b>	遊覧
		O+•1	<del></del>	_==			_#_	黏
	l	UOĦ•C			<b>2</b> ,	蒸	_ F#	,
E		O4.4		英	Ĭ <b>Ä</b>	<b>\$</b> \$	LOX.	S.
<b>E</b>		OH•#	1 14	35	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	档	_K	
12	l <b>l</b>	00.1		掛	₹	<b>B</b>	<b>8</b>	<b>\$</b>
		一九六	O>-	1 =4				
[:•;1]	1	4·图·为	11/1	H	<b>#</b>	栗	<del></del>	激
11.011	1	4. 五七	->-	<b>.</b>	<del></del>	170	72	
1:•111		00.5	-	談	53	叔	Ert	_
11.11		٢٠١١١١٢		14	Σή	**	<b>≥</b> #	毌
11.11	i i	じんれた			<b>≱</b> #	31	本	
	i	Olu H·>		皇				
	i	112111	·	美	- <del> </del>		- AEE	35%
組織直領	雄森並為	(細 )	秦 浩	響	·· <b>~</b>			55 <b>28</b>
USC Burt Sett Till	~~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	7/	7000	, DT			₩±	<i>≔</i> ⊅

<b>一 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</b>		<b>8</b>	座	涿	8
川 代 4・2 2		<b>X</b>	<b>3</b> :	<del></del>	XIII
OO•B>III		四四	<b>35</b> k	E	~
		L_E	Ħ	<b>登</b>	
OC•\!!\!!!		<b>F</b>		<u>``</u>	<b>2</b>
OC·O超H		製	75,	<u>- 2</u>	<b>38</b> :
CO•CĦ <b>闊</b>		響	<b>35</b> :	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	7
OC•OCĦ		· **	XIII.	擦	灣
00.0知111		源	独	Ë	*
三六八・〇〇		<b>談</b>	<b>%</b>	源	<u>(E</u>
<b>四七五·〇〇</b>		泰	EJ	<b>3</b>	**
三×ナ・00		Ħ	#	<b>F</b>	<b>*</b>
00.0011				Ø	<del>)</del> .
<b>00.</b> C华川		B.			SH
OC•OHII		<u> </u>	展	Ħ	<b>#</b>
DC · 4 1 12		H	#	源	<b>#</b>
OC•>:!! <b>E</b>		八满	<b>\$</b>	Mm.	₹:
00.0!!!		E=	<b>Æ</b> :	Ħ	4
00.0>!!			<b>#</b>	Ħ	大
00.0%1	<del></del>	H	7	米麗	
00.0711		疾艦	<b>3</b>	<b>∳</b> 0∤	₹:
OC•O#!!!		E	<b>1</b>	<b>&gt;</b> 0;	
(1) 图 4 · 0 0		¥	- <del></del>	<del>}</del> 0}	- <b>3</b> €;
00.07		<u> </u>	*	*	<u>—</u> .
0C.0IIII		一河	₩:	**	
(畑 夕)薫	<del>, 1</del>	譯	善	艺	Œ.

### **戴電站距離表**

置滤闸纸	旅疾型製	(細 冷)膏	盃	舞	¥	7	#	811
逗				*	7	- 操	<b>X</b>	<b>.</b>
13	1				捶	339		.,
E	1		1	וצ	承	獲	₩.	秀
B	1	三四四十二七四	1	3	<b>5</b> ,	15	莱	70
			T	D13		-	井	乾
11.11		11111-01	1	E	業	Ħ	英	東葉
		1111101	T	<b>쁫</b> _			#	紫
11-111		OC・4年1		B	*			報酬
		00・4年一		4			#	美

### 電 政 大 事 年 龙

**4**7.

分

大

肽 -年(一八六一) 俄國電線已投至西比利亞擬自恰克圖設總通至中國由駐京俄使把留捷克向前清總理各國事務衙門商 前 问意其

R

Y

·我國因此事關係軍大統言拒絕之。

[n]治 龙 年(一八六二) 俄使電中前請由總理各國事務衙門與之交換照會聲明中國將來如准他國設立電報線必以俄國爲始。 時

[n]冶 Ŋ 年(一八六五) 上海英商利富洋行私在上海川沙園設立電報線查被告地農民拆毀由英領事向上海道交佈經上海道一再駁復交

還遺存木桿了事。

同 冶 Ŧī. 年(一八六六) 俄人由海關泡沿黑龍江左岸在雲尼胡爾哈屯托里勒哈達等族屯八處挖坑預備設立桿木架設電線經黑龍江副都

統一再與之交渉始已。

法人李梅向我國條陳設立自恰克圖至北京上海電線辦法三條未予採行。

治 六 年(一八六七) 美人瑪高溫擬由上海至香港及由上海至天津設立海底電線未准設放。

同

同 治 七 年(一八六八) 俄使又以由恰克圖設立電線經蒙古張家口至天津一事兩詢我國同意仍遭拒絕,

 $|\vec{u}|$ 治 ju 年(一八七〇) 英使威妥瑪以英國大東電報公司海底電線已設至香港提由巷設海線經汕頭廈門福州溫州甯波等處至上海向前

清政府一 再聲請清政府始允該公司海底電線接至吳淞口外海面停泊之船隻上收簽電報不准上陸大東以 不便而

未 設。

同 冶 --年(一八七一) 丹商大北電報公司於上海香港間及上海長崎間敷設水線、未得我國政府許可將水線接至吳淞口外之大嶷山島並

## 由該島循長江黃浦江設水線接至上海租界

间 治十一 华(一八七二) 美領事施智文在廈門私設電線將線端引至鼓頂嶼該領事住宅並擬用水線接通編州上海等處經編建與泉永道查

悉阻止。

[11]

治十二年(一八七三) 大北公司因接通上海租界之内江水線壓被漁船損傷改由吳淞設陸線至上海黃浦灘經清政府照會英使轉動英領

即將該公司電線撤去未育照辦。

事

商 ·人王承恩由法貿易囘圓後製造漢字電報機器並繕具節略呈請政府自辦電報以免外人覬觎未經政府採納。

治十三年(一八七四) 船政大臣沈葆慎會同園浙總督李鶴 ]年福州將軍文煜福建巡撫王凱奏准在問省設立電線。

間

大北公司與腐建通商局磋商擬於南台馬尾間及南台廈門間敷設電線附訂草約即著手與工嗣因慶破沿途人民拆

**娶由丹使向我國政府交渉要求賠償損失**。

緖 无 年(一八七五) 福建通商局與太北公司議定福州廈門電線歸大北公司包辦由中國收買嗣以人民時有拆毀桿線搶奪工具及歐傷

工役等情事工程因即停止。

光

光 緖 二年(一八七六) 福建巡撫丁日昌派招商局總辦唐廷樞與大北公司議定塗銷福建通商局前興該公司所訂稱廈電線合同。

K 年(一八七九) 北洋大臣李鴻章爲便利傳達軍情起見於大沽北塘海口敬台及天津間試設電線流通消息。

光

光 六 年(一八八〇) 北洋大臣李鴻章奏准由天津循運河設陸線至江北越長江經鎮江以遠上海由大北 记公司承辦。

**酸立電報學堂於天津**。

光 赭 ti 年(一八八一) 架設天津上海間電線設立天津電報總局及紫竹林大沽口濟衞清江浦鎮江蘇州上海等七分局收發電報。 海英商瑞記洋行在英租界內創設華洋德律風公司裝設電話。

北岸通商大臣批准大北公司昼晴六條許其水棟專利二十年。

先 緒 八 年(一八八二) 液硅宜镍等招集商股粮湿官本政党報爲官督商辦股党報學堂於上海。

展設天津至北通州上海至蘇州常州鎮江揚州江箐徐州海州南通州等處以及濟南至烟台青島膠州青州濟省泰安

德州等處電線。

光 緒 九 年(一八八三) 展設江衛至漢口電標。

展設杭州管波紹興衛州溫州金奉台州等處電線。

**展設福州建省廈門漳州延平等處電線。** 

展瞪廣州香港汕頭惠州潮州等處電線。

大東公司香港水線設至上海。

與大東公司簽訂上海香務收避電報合同許其香稿水線在上海洋子角登陸由中國設學線與之卿接嗣因大東水線

改在吳淞登陸續訂上海等處電報單程同時又與訂立九龍香樂陸路接線合同租用大東九龍旱纜及香港水線。

與大北公司訂立收售上海吳淞陸線合同。

光緒十年(一八八四) 滬粵電線竣工。

設電報總局於上海。

用官款建設直隸及東三省電報設北洋官報局兩廣及各省用官款設線者均設官電局。

北通州電線展設至北京總理各國事務衙門。

展散安徽省電線。

# 展設南昌九江撫州饒州於德澤鄉湖口等處電廳。

展設漢口賽陽宜昌沙市荊州安陸黃州武穴歸州蒲圻荆門等處電線。

**从設廣東省城至佛山白沙雷州化州高州瓊州徐開部州南雄婺慶等處電線。** 

與大東公司簽訂編州電線合同許其水線在川石山登陸由中國電報局設陸線與之相接。

光緒十二年(一八八六) 展設成都軍慶為縣變州瀘州敘府資州永川涪州巫山等處電線。

散立雲南省城曲崎宣威昭通學節楚雄大理魔江永昌騰越蒙自開化河口思茅普洱等處電線。

光緒十三年(一八八七) 建設費陽黔西安ル與義黃草壩等處電線。

光緒十四年(一八八八) 展設開封河南懷慶衞輝彰德信陽陝州南楊等處電線。 敷設川石山至台灣淡水水線。

訂立中法漢越邊界接線通報合同廣西之鎮南關廣東之東與雲南之蒙自分別與法國北圻之同登芒街保勝三處接

線通報。

光緒十六年(一八九〇) 展設太原平遙平定等處電線。

展設西安導關等處電纜。

建設甘肅平涼涇州固原蘭州甘州衞州衞夏等處電線。

光緒十七年(一八九一) 建設寫州督署至長門電線。

光緒十八年(一八九二) 訂立中俄邊界磁路接線條約訂明中國之彈脊海蘭池買賣城分別與俄國之錯我奇樂代斯科巴拉哥委斯成斯科及

**哈克圖之俄局接線通報。** 

光緒十九年(一八九三) 建設新疆省城及吐魯衛哈密安西庫車溫宿略什嘎甲

光緒二十年(一八九四) 中英講訂雲南緬甸邊界陸路接線條約訂明中國際战 104

八爻接線通報。 **松等處電線**。

光緒廿一年(一八九五) 中俄蘇定中國新疆塔城與俄國巴克閩粵接電線。

光緒廿二年(一八九六) 建設川藏雅州鱧城賽塘巴斯等處電線。

中俄續訂結算電費知照。

與大東大北阿公司會訂電報合同訂定歐美電量齊價及攤分報費辦法。

光緒廿三年(一八九七) 改訂國內電報價目華文明碼每隔一省加三分密碼及洋文倍之。

展設長沙湘潭常德衡州辰州永州醴陵岳州等處電線。

展設庫倫恰克圖洛江烏得町林等處電線。

德國安設青島至烟台水線。

中俄改訂陸路接線續約。

與大北公司會訂中低往來電報齊價及攤分報費合同。

光緒廿四年(一八九八) 川石山淡水水線售與日本並訂立合同。

光緒廿五年(一八九九) 盛宜懷奏准電話歸電報局乘辦。

展設直隸紫竹林店山漳州昌黎山海關秦皇島北戴河河間北京亦德建昌朝陽廣平大名等處電線

與大北公司訂立水線專利條數。

兩廣總督於廣州督署及馬口前山威遠各要塞覽各江防艦設置無線電機。

光緒廿六年(一九〇〇) 奥大東大北阿公司訂立派烟沽水線借款及烟沽副水線借款仓司及阿公司代辦代管池烟沽水線合同。

德國步段背島上海間水線。

英國安設烟台威海衞問水線。

丹商濮爾生乘義和團之亂自天津架設電話達北斯塘沽。

南京指報局開辦電話專為實缺各衙署之用。

光緒廿八年(一九〇二) 籌還商股將電報收歸官辦

光緒廿七年(一九〇一)

天津丹胸電話展骰至北京。

上海設立電報高等學堂。

與大北公司訂立沽津京恰借粮合同將大沽至恰克圖閒陸線一條借與公司並在天津北京買賣城三處電局內毎局

與大東公司訂立京沽借線合同及川石山南台借線合同將大沽至北京電線一條借與公司並在京津兩局內各撥房

**撥房兩間歸公司專用**。

屋兩間歸公司專用叉將川石山南台間電線一條借與公司使用。

訂立中俄陸路接線展期續約。

郭省與辦武昌漢口漢陽電話。

计九年(一九〇三) 廣州電報局兼辦電話。

光新

光緒三十年(一九〇四) 德國德荷電報公司由耶整設水線至上海在獎淞登陸。

允許美國太平洋商務水線公司水線在上海登陸。

二六

.

中俄訂立接線收費續約。

南京電話改解督練公所辦理。

光緒卅一年(一九〇五) 督辦電政大臣奏准將全國電話定為電政應辦範圍禁止外人擅設電話。

**允許**德荷公司水線在上海登陸。

奧大東大北阿公司續訂聯合齊價攤分合同電訂中國奧歐美往來電報報費攤分辦法。

收囘北京天津丹商所設電話。

中俄電費改訂續約。

中英續訂漢補接線約款。

**海圻海咨海密海琛等四点装股無線電機並在南苑保定天津行營設機通報。** 

光緒卅二年(一九〇六) 設立郵傳部。

與太平洋水線公司訂立交還淞滬岸線憑照。

展設盛京營口昌剛長春伊通州吉林甯古塔琿春伯都納哈爾濱三姓齊齊哈爾等處電線。

派周萬鵬及洋員德連陸赴衞京列斯本國際電報會議列席労聽。

上海電報局乗辦上海蒂界電話。

天津電話展般至租界內。

奉天太原與辦電話。

光緒卅三年(一九〇七) 改上海電報總局爲電政局。

設立與西省城及梧州柳州上思龍州慶遠平樂南南灣州全州等處電廳。

中法邊界接線展期。

變通中英漢輸邊界接線網約第六款條文改訂價目。

訂立中俄東清路電接線通電合同。

簽訂中途監察事宜合同。

南排度門電話。

武漢夏電話改歸商辦。

江蘇官電局在美邊獅子林及崇明各股無線電機一部。

**光緒**份四年(一九○八) 郵傳部設置政司掌理電政。

訂立中日電約中日滿洲接線辦法合同及烟台關東水線辦法合同講定關東烟台間水線及南滿陸線接線遞電贴費

等 辦 法。

設放徐開至瓊州海口水線。

室 統 元 年(一九〇九) 電報價目或照八折實收。

北京設立交通傳習所

收置德國所設天津大沽問是途電話。

收回上海英商匯中旅館私設無線電機移設於黃浦羅電報局內。

宜統二年(一九一○)各省官辦電報併贈部辦。

北京改裝共電式話機工竣。

烟台雕辨電話。

制定「各省設立電話概行章程」。

法人在上海私設無線電台。

統三年(一九一一)各省電政一律收賄部管。

官

與大北公司簽訂廈門鼓浪嶼水線合同

創辦貨南省城電話。

南京電話改踊財政公所辦理。

年(一九一二) 改郵傳部爲交通部電政局歸併交通部電政司。 德商西門子電報無線電公司借南京北京二處試驗無線電收發攤便遂由海軍部收買供軍用。

R

國元

軍司報價分本省出省兩種殷屬官加收制。

上海電報學堂改稱電報傳習所

廣州鎮江興辦 電話。

國務會職議決各省勢款設線條例。 接辦海軍部移交北京電台並訂購火花式電台五座分設於張家日武昌吳淞福州廣州等處。

以歐美電報攤分報數向大東大北兩公司抵借英金五十萬銹訂立預付報費合同。

二六六

國二年二九一三)交通部改設郵傳局管理電郵航事宜。

K

設立各區電政管理局每局設置監督一員。

繁要報話局設置出納員。

**簽訂日本選崎水線登岸合同。** 

與大東大北南公司會訂水線專利條款許其水線專利至一九三〇年十二月二十一日寫止。

中低分言伊爾克斯唐中俄接線條款。

山西省辦太原至包頭長途電話。

張家口無線電台成立。

北京交通傳習所裝設學術試驗無線電台。

部令公布「派赴外國修習實務員章程」「各電局職員薪水及局用公費暫行章程」「香勘電報線路規則」及「賬粉

電報免費章程。

與辨憶報掛號。

民

國三年(一九一四)

日本割取德國青溫水線設好青島任世保間水線。

與大東大北兩公司簽訂淞滬資地續合同及電報價目遞減合同。

南京武漢及蘇州電話收歸部縣。

天津改裝共電式話機工竣。

劍辮保定及鄭州電話。

吳淞廣州武昌無線電台成立。

民 調 四 年(一九一五) 大總統申令公布「電信條例」 部令公布「無線電報收費規則」「無緬電報領班報生服務規則」「官電減費條例」及「輸路費電減費辦法」

武漢改裝共電式話機象周漢口租界電話。

驅州電台成立。

部令公布「電話局項用電話生暫行章程」「厦用工匠暫行章程」及「電政出納員職務規程」

民 闢 五 倬(一九一六) 恢復民國元年之監政司制。

撤消電政管理局以一等電報局局是全理電政監督。

辦理中俄蒙接線交渉。

向中日實業公司借日金三百萬元以京津武漢電話爲抵押品。

典辦揚州電話。

部令公布「新聞電報章程」及「電機廠賞智生實習規則」

民 編 六 年(一九一七) 北京改設郵電學校。

與美國西方電氣公司及日本電氣株式會社訂立合同合組中國電氣股份有限公司。

北京舉行全國電生競藝會。 簽訂除州灣租借地及除濟鐵路中日郵電事務處理辦法。

成立電氣技術委員會

收回國際電報法耶盈餘。

成立電政公益處。

部令公布「架空電報線路產繁規則」

與辦九江電話。

武漢電話新機裝置完工。

圖 七 年(一九一八) 財政部交通部與中華匯業銀行訂立電信借款合同借日金二千萬元以全國有線電報之一切財威及其收入爲擔保,

K

爲當時西原借款之一宗。

向中日實業公司加借日金一千萬元又國庫券日金五百萬元以交通部所管電話局及各長途電話現有及將來擴充

後之全部財產並其收入及營業權以及吳淞武昌福州張家口北京廣州六處無線電台及其收入作擴保。

與英國馬可尼無線電公司訂立合同由公司整數英金二十萬餘建設西北電台並與訂立建築體州迪化喀什噶爾三

處無線電台合同。

大總統教令公布「電氣事業取締條例」

海軍部與日本三井洋行訂立無線電借款合同處這雙稱無線電台。

籌設溫懷長途電話並在上海改設新機。

**訂立聲灣路電交接合同。** 

部令公布「頒給電氣事業執服規則」

二六九

派等事件母母等生日本參四軍氣傳統合。

國八年(一九一九) 與中日實差公司及日本古河商等株式會社住友電纜製造所訂立合同合辦中華電氣製作所。

K

設立電氣或驗所。

部令公布「私設電話規則」及「電報線路測驗規則」

因西北海邊使之語將開州電台移設庫倫。

國 九 年(一九二〇) 奥日本東亞與某株式會社訂立擴充及改良有線電報工程費整款合同借日金一千五百萬元以有線電報全部財產

及收入寫擠保。

K

創辦郵轉電報。

訂立「路電接線遞電及結算報費通則」

派員上英國郵政總局及大東公司實習。

庫倫電台竣丁。

**奥辦長吞吉林及蕪湖電話**。

國電氣公司在北京天津試驗無線電話。

D

部令公布「電料出納規則」「一等電報線路修養規則」「專務總管及巡線員任用規則」「一等電報線路工人僱用

規則及服務規則」

加入國際無錢電報公約。

國 十 年(一九二一) 加入國際電報公約。

1;

### 創辦沙市及荆州電話。

民國十一年(一九二二) 技撤彼理電政監督及出納員。

改訂國內電報價目自上一月一 日起實行旋經十二月二十六日國務會議議決取消仍照原價收賣。

敷設上海烟台間新水線。

中日帶案善後會議議定青佐水線中日各得一字。

南京改裝共電式話機工程完竣。

蚌埠建設電話。

**对土地、** 地化電台裝設定工。

烟台建設無線電台

與美國資盛里無線電公司訂立中美合辦無綫電合同。

設立中華全國電政同人公益會籌備店於北京。

民國十二年(一九二三) 日本在濟南青島設立無線電台旋經我國收回管理。 收囘哈爾濱俄人私設之無線電台見名為東三省無線電台。

喀什噶爾電台成立能與印度通報。

雲南無線電台成立。

東三省設立春天長春齊齊哈爾營口吉林延吉綏芬河滿洲里八處電台。

成立中華全國電政同人公衙會會址設於天津。

蘇州電話改裝共電式。

**都令公布「電務員生章程」** 

部令凡在我開領海以內航行之商輪在五百噸以上者應一律尅期裝股無線電機。

拆卸上海大來公司樓上私體廣播電台。

收買中國電氣公司無線電話機自排廣播電台。

美有開洛公司在上海股廣播電台。

民興十三年(一九二四)中日簽訂青佐水線傳通電報合同。

洛陽電台成立。

**孝天設遠程無線電通報機可收飲美電報。** 

東三省設立無線電専門學校。

部令公布「裝用廣播無線電接收機暫行規則」

民員十四年(一九二五) 恢復電政監督名稱。

**派王录春等代表我岡出席法京巴黎國際電報會議** 

天津電話局爲擴充繁業增設自動機量行營業短期債券銀元二百五十萬元托銀行團代募及經理保管還本付息基

全國館務員生養生總辭職風潮交通部召集代表會議 大東大北南公司勒通現付出洋報賣激起北京電報同人公慎紛向當局請願妥籌應付辦法。

二七二

與上海非洋德律風公司會訂接線通話合同。

接管濟商長途電話事宜。

接收岗佐水線。

洋途员途電話工坡。

建設北京至綏遠長途電話。

武昌話局被焚。

大沽包頭鎮天津三電台成立北京台派設一機。

民國十五年(一九二六) 天津電話局為擴充營業預算不數復與銀行團訂立合同由銀行團墊數一百三十二萬六千元。

奉天無線電總台成立。

孫傳芳在南京北極閣建設無線電台。

波電政司幫辦脱書元等赴日參觀大阪電氣博覽會。

成立修改電務員生章程委員會。

法人柏爾氏在北京公開試驗傳貨電報。

民國十六年(一九二七) 漢口國民政府交通都設電政處掌理電政事宜。 召集党政會職。 南京阑民政府交通部成立股電政司並設電政總局於上海裁併材料處及洋脹處。

裁撤各省電政監督每省設一電政管理局於省城以省城電報局長兼任管理局長。

二七三

## 各省設工務處各置工務長一人。

北京天津上海洗口各酸特等電報局。

散立無線電管理處。

改訂國內電報價目。 京溫長涂電話通話。

**瀋陽設組波電台與歐美通信** 

國民政府軍事委員會在上海設立無線電機製造廠。

廣州建設廳新電台成立。

北京政府公布「船舶無線電信條例」。

干量存等代表参加產處頓國際無線電報會議

北京交通部召集電政會議。

民國十七年(一九二八) 召 交通會議電政總局裁撤歸併電政司。 部令公布「電務技術員章程」「報務員章程」「話務員章程」及「技工章程」 設置會計監理。

修訂國內電報價目。

上海電報傳習所改組爲電信學校。 上海設立電報機器製造廠。

二七四

擬定全國軍線電通信網建設計劃。

建設委員會在上海設立無線電管理處及無線電機修理所並在各地設無線電台。

行政院合將無線電事移交建設委員會。

柏林間及上海舊金山問直接通報音同

建酸委員會與非列濱合組無線電公司如國海陸無線電交通公司及美國合組無發電公司簽訂上海馬尼剌開上海

建設委員會公布 「廣播無線電台條例」

江蘇浙江兩省建設廳原辦九縣長途電話。

中央黨部成立南京廣播電台。

國民政府公布「電信條例」及「民營公用事業監督條例」

民國十八年(一九二九)

上海漢日天津三處設立電料儲轉處。

各省一二等電報幹線及長途電話線設工務處各體工務長一人。

成立中非轉報台與馬尼射通報,

改組與線電報管理處每無線電報話管理處嗣又改爲無線電管理局。

組織國際通信大電台籍備處並與法國無線電公司訂立上海巴黎間直接通報合同。

上海香港直達無線電通報。

設長途電話管理處。

設团際電信交渉委員會。

第二章

中國交巡之發展

二七九

上海股立電池廠及電報機器第二製造廠。

**修正「宜單電報收費及限制辦法」** 

建設委員會訂定「船舶無線電條例」呈季國民政府核准施行。

中央執行委員會議決無線電事移轉於交通部接收建委會各電台。

青岛電話收購部辦並改裝自動機。

**都令公布「電族圖式」** 

務技術員及報務員繁要職務津贴暫行規則」。

部令公布「電政管理局及電報局分等並局長任用薪級車程」「電話局章程」「無線電台組織通則」「電報機關電

湖北安徽兩省建設廳與辦全省長途電話。

制定「船舶無線電台章程」

甄別部景集名之報務員。

民國十九年(一九三〇)改組中華全國電政同人公益會為交通部電政同人公益會改訂會章並派員籌備。

上海電報機器第一第二兩廠及電池廠合併爲電信機械製造廠。

接收烟台威海衞水線。

上海巴達維亞間直達無線電通報。

與大東大北太平洋三公司代表及日本通信省代表會議水線登陸運用及報價等事宜。 南京改裝自動電話機正式通話。

二七六

### 源杭長涂電話工娘

行政院道館京內外各機關不准私設電台門的者撤除。

部令公布「商辦海院電線管陸取締規則」「無線電材料人口辦法」「電政會計規則」「電務技術員及報務員註册

規則」「無線電試用報務員考驗簡則」。

上海華洋德律風公司出售與美商國際電話電報公司改稱美商上海德律風公司我國提出抗議無效。

上海國際天電台收發室及中央收發室機器裝置完竣。

上海楓林橋岡際養報台成立內裝二啓羅瓦特機四架。

**真茄阑際大發報電台成立內裝二十啓羅瓦特機二架十五啓羅瓦特機一架** 

劉行國際收報台工號。

上海與每金山柏林巴黎直邊無線電通報。

**起撤無線電管理局改設國際電信局。** 

新辦武漢及上海自動電話。

**收囘川石山南台大東公司借線。** 

與大東大北太平洋三公司代表簽訂水線交添大綱。

與日本遞信省代表議定背佐水粮革合同及滬崎水線交渉大綱。

首都試驗接收德國發來傳真無線電報。

東鐵電權會議。

调华航空管理處在上海南京九江漢口設航空專用無線電台。

廣東省建設廳與辦全省長途電話。

民國二十年(一九三一) 收回大東大北兩公司借用大沽天津北平間電線及津平兩處電報局內房屋。

與大東大北太平洋三公司及日本遞信省代表講訂報務草合同。

接收川淡水線在川石山之一端並與日本遞信省代書鼠定臨時通報方法。

華北電政交還交通部管理。

訂定「電話機關電務技術員繁要職務津貼暫行辦法」

核准「無線電台技術報務人員繁要職務津貼虧行辦法」

上海與西貳直達無線電通報。

民國廿一年(一九三二)行政院令公布「電務工會組織條例」

交通部電政同人公益會成立會址設於上海。

停辦上海電信學校。

裁撤會計監理。

譯實斯公。

與英國帝國及國際通信公司簽訂中英無線電報務合同。

上海日內瓦間直達無線電通都。 與美國馬凱無線電公司簽訂中美無線電報務合同。

派十麟閣等代表出席西班牙京城馬德里國際電報會議。

國内無線電事務改騎電政司直轄。

洛陽與辦電話。

修正「電務技術員及報務員養老金章程」

取消電務員工例假勞績金。

訂定「電政視察辦法」

般智能款稽核委員。

同城電報局改為收發處。

中央廣播大電台開幕。

施行現金集中制。

中俄問直達無線電通報。

民國廿二年(一九三三)大東大北大平洋三公司水線交渉解決派員接收三公司上海電報收發處。

修訂馬凱合同。

國際電台與馬凱公司舊金山電台開始通報。

成立六省長途電話管理處。

各省區電報局很營長途電話。

各局公費改爲實報實銷。

二七九

派德顧問視察各地電政機關。

行政院會議通過「交通部委托省政府代辦長途電話原則」

停辦上海電信機械製造廠。

京運裝用克利特快機通報。

上海設立電信機械試驗所。

上海電話局上海市公用局上海電話公司簽訂越界樂路臨時合約拆除上海越界電話。

設置資賬員。

一出納人員保證規則」「電報電話代辦處章程」

部令公布「電政機關業務員章程」「報差管理規則」「電政機關主管人員徵繳保證金規則」及「交代施行規則」,

養行電信特刊。

民國廿三年(一九三四) 電政司各科改組。 改訂國內華文電報收報人姓名住址書寫及計資辦法。

中英無線電台竣工通報。

中德無線電試驗通話成績優良。

各郵局設置公用電話。 編訂「電政會計制度」

設立**電信機**料修造所。

二八〇

中日無線電通報。

京鴻平津淡有線電局與無線電台實行合併。

實行郵電合股。

實行統收統支辦法。

南昌及安陽電話收歸部辦。

**召集電政會議**。

鐵路電線經轉電報免加過線費。

**鵙辮九省長途電話**。 郵轉電報免收郵資。

**收**囘滬烟沾水線管理權。

部令公布「各區電政管理局組織通則」

籍酸內蒙電台。

委托浙江建設廳代辦新省長途電話。

加入並派員參加國際電話諮詢委員會並派員參加國際電報諮詢委員會會議

榆次與辦電話。

各繁忙局台實行七小時及八小時工作。

京滬平津漢烟各電局及國際台一律裝體克利特機自動擊孔機及電報打字機。

二八一

民國廿四年(一九三五) 獎縣九江安陽蚌埠蕉湖等電報電話局實行合併。

川區電政收歸部辦。

整理電政債務。

民國廿五年(一九三六) 裁撤國際電信局。

部合公布「國內電報營業通則」「市內電話營業通則」及「長途電話營業通則」

改組各省電政管理局。

改訂國內電報價目。

天津與日本東京通報。

天津北平與痛陽通報。 中日無線電話開放。

成都廣播電台成立。 上海廣州漢口間無線電話開放。

二八二

### 電 信 行 政之

我 灵 憴 信 行 政, 初 亦 爲 海 關 總 稅 務 μĺ 附 闖 事 業, 翩 總 理 各 國 4 務 衍 門 管 轄。 職至權,清 光緒 統屬 化 -+-報 總 4 局, 45 於 民 北 事、 國 HÍJ

--年 總 理 衙門 改組 為 外務 部, 乃受 外務 部 監 督。 其 刚 年 收 爲國 有, 乃將管理

准、 上 海 = 戯, 各 設 総局 所, 各 立, 省 要 地, 遍 設分 局。 理, 年, 局三 +

光

緒

三十二

年

郵

傳

部

成

一將電

報

總

局

移

歸該

部

管

努

改

上

海

電

報

總

局

爲

電

政

四

年

IE

月

頒

天

發分 科 辨 事 章 程, 分 設文 牘、 1. 務交涉、 電 話、 會 計 ЪĹ 科。 至 部 中 辦 理 電 政 者 為 電 政司, 分 設營 業、 監 理、 交 涉 科。

統 年, 各 省官 電 收 歸 部 管, 四 月 奏 准 將 電 政 局 移 京, 由 部 就 近 督 理, 但 未 及 移 京 m 革 命 車 起。

民 國 元 年 五. 月 交 通 部 將電 政 局 歸 倂 電 政 司, 印 司 長 兼 領 局 長 職 權。 該 司 分 設 總 務、 誉 業務 核、 籌 度、 考工、 何

計 科, 九 月籌 度 科 改 為 會 計 科。

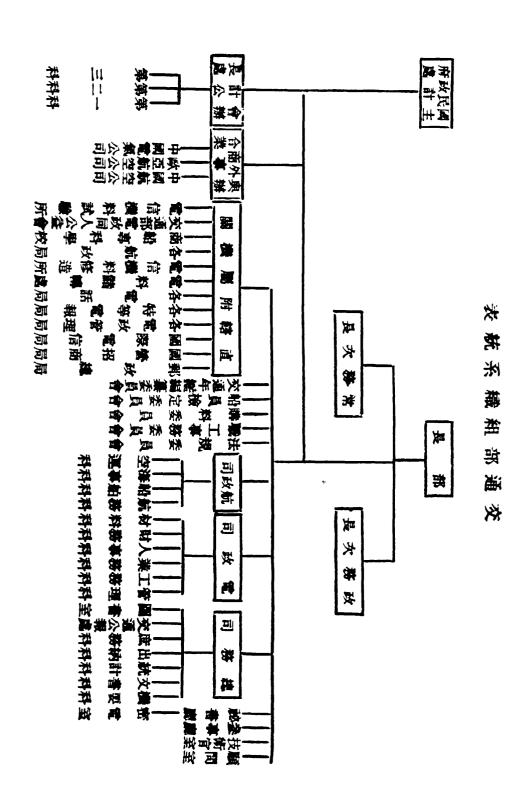
民 國 年 数 設 郵 傳 局管 理 電 郵 航 事, 年 1 月 义 改 爲 郵 傅 呵 及 郵 傳 會 計 司。 Жi. 年 八 月 恢 復 苋 年 之電 政

年 九 月電 民 或 政 十六 (總局) 年六 撤 八月交通が 裁, **山職** 学歸 部 寫 併於電 掌管全 政 國 可, 有 分 線 設六科其現行 無 線 電 報 及七 糺 and Tin 織系統詳交通 # 務, 設 īĿ 政 總 部 局 於上 組 織 系 海, 統 負 表 直 如 接 下。 侉 理 貴。 3

第二章

ф

國交通之發展



至 各 Hi 之統轄機關, 始 於 民國 年 \_ . 月 交通 部 設 立 各區電 政管理 局訂 定職掌暫行章程分全 國 电 政區

城為 年又 始 十三 有 無 處, 線 竃 設 局之 管 理 設 局 立。 五 所, 年八 毎局 月交通部 置 盤 督 ---員, 將 筲 管 理 理 局 其 撒 盟 消, 域 內之電 以一 等電 報、 報 電 局長為日 話各 局, 兼 以 理電 電 政 政 司 監 長 督, 寫 各 艘 監 盤 督 督。 祇 民 管轄 國三

電 報 局 īfii 不及電 話 局。 十一 年十一 月交通 部 又 撤 裁 騺 理電 政監 督, 將各省區 或商埠之 等電 報 局 局 長改 稱

粮 十七 辦, 以 年撤 總其 裁電 成。十 政總 四 年 局後, \_\_\_ 月交通部 各地分區設立電 又恢復電 政監督制 政管理局辦理區內特 由就 近局長兼任或另派專 等電報局以外之 蒷, 由 般電 部随 政事 時酌 務。 量 辮 毎 局 理。 置 至 局 民

全 長 二 人, 除 /遼吉黒三: 綜理 局務 局 並 外有 兼 理 江蘇、 駐 在: 浙江、 處電 安徽、 報局 江西湖北 事務, 其下置總務主任、 湖南、 山東、 河 北河南、 報務 主任、 山 西、 工務主任各 |陝西、 甘 寧福: 建、 人, 廣 兼 東、 辦 廣 各 西、 有 雲南、 關 事 務。 現

#### 川廣、 新 靑、 熱察綏蒙 等二十 局。

串 務 之 此 筲 外, 因電 理, 並 政業 有 少 數 務之 兼 管無 不同, 尙 線 有各項 電 事 務。 計 的 分 分 特 設機 等、 了一等二 關。 等、 三 層 等、四 於 有線 等五 電 報的有 種。 2. 電 報 1. 幹 電 線 報 局, I 程 職 掌 度, 職 各 掌電 地 有 報 線 電 路 報

之測 於 無 勘 線 建 竃 築 報 修 的, 養 有 等 1. 事 虚 項。 際 3 電 水 信 線 局, 總 專 工 以 程 辦 師, 理 職 無 掌 線 海 電 底 電 水 線 線 電 之 等之 監 恀 國 測 際 驗 通 及 信 其 事 通 宜, 近 信 機 來交通 械 之 裝 部 置 整理 爲 實 行 等事 緊 縮 痶。 計劃,

已於民國二十五 年三 月 將 其 歸倂 於 上海電 報局 2.無線電臺職掌無線電 事務。 三 三 二 於電 話 的有: 1. 電 話

長途 迩 事 局, 電 宜。 職 話之 電 計 堂 話 分 各 聯絡, 代 四 地 辦 等。 市 及幹 飕, 2. 内 楷 長 竃 線之敷 由 途 話 其 電 及 統 話 鄉 設 符 帾。 線 事 3 理 電 宜。 九 處, 話 省 傤 事  $\overline{\phantom{a}}$ 四) 長途 掌 務, 各 經 屬 交通 省 電 於 話 品 電 部 [程 長途 之指 料 的有: 嬔, 電 話 定, 十三 1. 事 准 電 務, 得 料 年 所 爱 六 儲 有 恗 附 附 轉 月 新 處, 泛 近 職 設, 各 於 掌國 職 各 庭 学 旭 長 誉 蘇、 報 途 電 浙、 局 電 氣 皖、 之 話 贛、湘、 交通 長 及 途 各 郭、 事 電話 小 業 豫、 城 所 鲁、 答 鎮 旗 業 用 市 材 處, 内 九 料 省 各 Œ 之 話 長 地

保 管 及 朄 運。 2. 電 信 機料 修 造所二十三 年 Ŧī. 月 新 設, 職 掌 電 信機 料 之 修 造。 3. 電信 機料試驗 所, 二十 年 + 月

設 立, 職 掌 1 報 憴 話 無 線 電及 各種 馬 力機 料之 試 驗。

惟 近 年 來 交通 部 爲 發 展業 務 及 節省 經 費 起 見, 於 侉 理 組 織 方 面 Œ 在: 進行 1 刈二 4 之 改 進。

最 交通 倸 重 分 要 部 辦, 處, 有 各 就 鑒 自 郵電 是 於 為 之合設 規 此, 政, 定 乃 絕 各 訂 不 省三 定 相 郵 謀, 因 等及 憴 人 爲 處, 民 合 郵 設 通 憴 等以 辦 信, 事 法, 很 業, 下 通 不 性 之電 飭 便 質 各 利, 相 報 局 寄 同, 局, 先 信 世 界 局。 自 則 律 江 各 須 奥 蘇、 赴 國, 當 浙 濉 頗 地 IT. 局, 多 郵 Inf 採 發 北三 局 有 取 合倂 線 統 省 電 \_\_ 設 及 則 管 立, 全 理 須 至. 豇 赴 制 各 之通 電 度。 省 報 ďπ 通 商 局, 找 大 商 嬁 重 大 塢 無 垂 塢 試 線 電 之 辦。 電 附 郵 妆 則 項 電 辦 赴 事 局, 電 業, 法 昼。 則 的 间

台 作, 收效必宏交通部於二十三年訂定局臺合併 局 毫 芝 合倂 因 爲 有 線 竃 報 奥 無 線 電 辨法將 報, 其 通 \_\_\_ 信 地方之有無 方 法, 雖 有 差 異, 線電通信 ılli 通 信 事宜, 功 用, ıHı 則 雹 個 無 機關 致, 統籌 倘 能 辦 通 力 班,

交

Ħ

在

郵

局

内

設

置

電

報

收

發

電

局

內

設

置

郵

政

支

不

能

例

外。

直

至

民

政

府

成

立

後,

始

注意

於完成全國電信網之計劃。

就於民國

十六

年十

月在

交通

部

筲

轄之

以

先 試 ίŗ 於 上海、 北 4、 天津南京漢1 5日各局二十四 四 年已 推廣 至 **)** 島、 濟南、 鄭縣福州 **厦門煙臺長安蘭** 州 等局。

F 列 幾 依 點: 上 所 Û 泚, गि 知 我 利 憴 的 政 方 機 面: 關, 1. 不 使 論 各 其 盡 有 莱 如 貴, 何 (自謀 變 遷, 發 紊 展; 來 2. 槪 使 用 筲 縦 理 的 精 統 神, 系, 集 各 中 自 獨 事; 立 3. 經 事 營。 務 於 尃 其 菛, 利 便 弊 方面, 於 议 良; 約 4. 有

經 費 較 省, 維持 簡 易。 弊的 方 面: 1. 医 權 利 闚 係, 易起 競 爭, 譲 成分 崩 局 勢 2. 職 權 不 **—**, 難 以 兼 籌 並 顧, 求 適

合 當 地 瑕 境之 發展; (3.僱用: 落電款之支絀除無線電業比較有利 人員之不 經濟; 4. 技 術不 合作, 易成畸 外, 形發 業, 展。 多不能維持所以改革電 此 而 論, 其 弊 當 大 於 利 的 方 面, 何怪

有線電

類

政組

實爲

目 前 發 展 交通 事 **下業急務** 艺

目

MI

各

省

涯

政之

蹇

莊 一)交通雜誌第三卷第五期黃樹芬徐大本之整理全國電政之我見

#### Ξ 電 信 建 設 之展 望

來, 均 國 力 關 內 求 於 連 電 電 年 信 信 内 網 事 之完 亂, 業 各 的 省 成。 建 軍 我 設, 閱, 主要的 國 各自 在 清 7有二即 為 季 政, 時, 對 建 於 設 是 電 切 倌 建 交通 原 設計 是 事 被 劃, 業, 動 \_ 都 的, 是 任 當 電 然無 信 其 材 自 整個 料之製 由 地 發 的 展, 電 造。 信 削 原 無 網 者任何國 計 的 劃 計 可言。 劃 之 家, 憴 可 其 信 首。 在 事 建 進 業, 入 設 電信 自 民 亦 

時,

下 Ħ 立 全 無 線 憴 通 信 網 設 計 委員 會。 又 於二十三 年 ·有建 設九省長途電話之計 劃, 所 以 我 電 信 建 設, 自

成 立 後, 始 有 計 劃 可

月 美 年 政 十 金 + 建 八 月 設 其 日, 百 者, 次, 交 萬 + 至 言 通 元, 日, 爲 及 部 交 交 鉅 電 叉 通 通 大。 信 奥 部 故 材 部 中 奥 各 與 料 H 美、 的 美 Ţ, 實 日 對 製 灵 業 兩 妲 於 造。 方電 公司 公司 電 竃 信 信 各 材 及 氣 材 뎦 公司、 H 料, 料, 爲 本 半 都 古 數。 日 設 電 本 廠 河 合 信 事 辦 電 製 商 業之 事 期 氣 造, 株 限 株 以 = 式 基 式 汖 十 何 本 會 自 要 年, 社 給。 素。 期 住 訂 我 友電 其工 滿 立 國 合 如 關 纜 料 不 同, 於 是否 製 機 合 電 續, 造 組 信 堅 所 可 中 材 訂 由 亚 實, 料 立 部 憴 程 的 式 合 備 氣 製 是否 同, 們 股 造 分 合 收 事 辦 图。 業, 適 有 中 民 始 合, 、限 # 亟 公 於 彲 響 電 司。 民 八 氣 年 資 於 Ē.7 製  $\equiv$ 木 電

答 造 |美 作 所。 理 厰、 公 之 局, 司 中 廣 至 於完 移 的 播 踊 成 電 H 交 立, 極 臺, 全 並 由 通 銳 人 部 電 附 民 型 公司 之 建 設 人 設 有 用 經 中 營之 無 製 廣 線 # 造 播 日 電 電 無 廠。 收 廠, 音 信 線 此 後 议 電 機 材 名 研 當革 者, 料 縞 究 日 製 電 社、 命 益 造 機 增 業, 大 軍 華 逗 新 北 多, 是 廠, 伐 科 丽 始 繼 時, 學 關 續 儀 軍 於 於 器 用 儋 無 無 公司 業。 機 線 線 之 電 電 m 等均 交通 需 材 製 造 要 料 部 起 驟 之 業。 졺 於 增。 民 而 國 其 要 + 製 + 時 亦 七 造 Ė 就 漸 年 各 式 成 有 多。 年 之夏, 立 軍 建 於 一之電 設委員 是 用 收 是年 上 機 報 海 製 機。 會 的 開 之 造 以 秋 始 後 無 廠, 季, 有 业 無 線 便 固 兼 線 電 有 定 製 電 製 亞 榯

股

本

金三

百

萬

中

各

合

辦

期

限

亦

定二

+

年。

十六

年三

月

以

1\_E.

海

事

變,

I

人

罷

I,

停

11:

營

業。

半。

元,

無

線

電

收

發

報

機。

該

厰

至

4-

九

輿

-| -

八

年

設

立

之電

衪

厰

合倂

為

電信

機

械

製

造

廠。

年,

益

局

大

之轍 人, 我 其 總 電 値 信 够 製 年 造 要達 業, 近 华 四、 來 fi. 雖 Ħ 不無 嶌 元。 拢 相 當 們 要想 一發展, 但 免除 ¥I. 此 Ĥ 給之日 Ųį 湖 屉, 勢 尚 遠。 非 盖 IJ 自 求 ili 近 年 信 來, 製 造 因 業 進 之發 信 建設 展 之猛 ボ ાંં ં 妆交 進, 電 通 信 材 部 最 料

近 計 劃, 擬 將電 信止 主要 材 料, 如 桶 電 f 銅 銊 線 等材 料, 設 法達 到 自 給 程 度, ıE. 在 積極 籌 劃 設 廠製 造

業 均 進, <u>.fi.</u> 務、 爲 如 管理 過 打 電 其 去 字 信 次, 上. 數 電 事 電 更 + 業 報 信 年 機克 較之歐、 求 事 業之現 商 未 業 曾 利 化 特 有 美 之 機之裝 代化, 奥 幾 建 科 相 學 設, 差 亦 化, 而 設, 數 爲 以 於 4-今 如 達 電 最 後 年 到 之 近 局 建 電 久, 數 蓄 設之主要目 信 年 電 殆 池之探 事 內 非 業現 完 虚 成 語。 之, 標石 代 用, 佣 化 無 自 之水 國 後 線 民 電 電 國 ili 進, 高 \_\_\_\_\_ 政, 信 十二 為 建 速 自 度 公 創 設 衆 之 年 自 辦 謀 趨 後, 動 以 交 勢, 機 最 火, 大 似 之裝 通 默守 之便 應在 當 置, 局 傷 長途 利。 技 漸 規, 褊 注 不 電 上 意 知 話 電 更 改 求 之建 進, 信 機 技 識 械 設 鸲 者 化, 等 的 常 在: 华, 改 譏

# 四 電信財政及債務之內容

衰 少 落, 而 異。 我 開 尤以受官 普 國 支 通 電 商業之 省, 信 毎 事 軍電 有 業, 發 盘 名 欠費 達, 餘。 義 民 繋 雖 影響為 + 於 周 以 祉 亟 會之安定, 前, 誉, 最 亦 實 大因之電政財 倘 則 有餘資 亟 市 庫 面之繁榮, 向 發展電 無 補 政遂形拮据之狀單是有線 助, 話蟹 及開 切 支之 無 支 線 出, 節 全賴 電 省。 事 業。 電 本 嗣 信 身 收 事 後 業, 入, 頻 電 年 亦 故 復 報 內 財 亂 務 如 項, 是。 狀 不 售 息, 在 況, 清季 虧新 破 與 냻 普 虧, 摧 光、 通 至二十 殘, 宣 商 營業 業無 年 間, 四 H 設 名

臺, 年 補 年 底 電線話,電

貴市面2 料昂

公司蟹 下, 漸 恢 雖 實 業

## 

						宜	<b>711.</b> €	,未始不是良好的現象茲將宣統三年民國元年十年十七年及二十二年的電	<b>水之進步然各項收</b>	東亞商業株式會社等債權人索還舊欠幾至無法應付最近兩年來經交通部	<b>画愈不景氣營業途一落千丈九一八之變東三省淪陷影響所及電</b>	<b>政途電話線以上</b>	<b>剪有</b>	瓜總額達一千萬元之多(註一) 自國府成立以後逐年對於有線電報幣理與建
						統		不不	進步,	部	か景	電話	有線電之不足一面將建設委員會所辦無線電事業收歸部辦私設電臺分別	額達
虧	總	雑	電	電	收	統三年電政收支表		是	然	業	氣,	線,	之	
	ri L	about .	970	±n		年雷		艮位	各百	株	營業	¥	不	千
	計	類	話	報		政		的	牧	會	茶	上種	<b>疋</b> ,	声
						收		現	入,	社	_	種	面	之
						文		象。	除	等	落	設	將	多。
	∄i.		_	Æ		衣		松	有绝	傾地	干士	施,	建	莊
=======================================	Ö	Ju	===	一六				一门	<b>秋</b> 雷	作的	久。力	和设置	<b>取</b>	
三二六、六五九	五、六〇二、五三一	九六、五〇二	三三三、九〇四	一六二、一二四				統	入除有線電報外年	索		<b>股施希冀增加收入解</b>	員	白
六五	<u>II.</u>	<u> </u>	九〇	_				=	外,	湿	八	加	會	
九		$\equiv$	24	24	入			年、	年	傷	之	收	所	府
								民	有增加所	火,	一変り 一古	人	辨如	及一
								完	加,	及至	*	汝	線	N U
								年、	所	無	省	決財	電	後,
				,	•			+	有	法	淪	政	事	逐
								年、	有內外債	應	陷,	政之困難距二十年夏各省水	業,	年
								T	外	竹。 具	秘	图	似	對
	總	電話	電	E	支			年	款,	扱沂	所	新 記	्राह्म अस्त	が有
		話で本	電話繁業					岌		兩	及,		辦,	線
	<b>K</b> †	本	業	報					經	年	電	+	私	電
								士	<b>8</b> 8	來	政	车	設	報,
								在	理位	松	史	及父	电业	775 200
	$\pi$			Ħ,				的	就緒陸	通	政更受極大	省	更, 分	鬼
	五、九二九、一九〇		<u>=</u>	五、五〇二、八八七				電	陸		大	永	別	建
	九	一五二、七一九	二五六、〇六二	=				政	穳	之	的	災難以金	交涉	
		七	Ò	八				牧士	開	最	掛	穊	沙	並
	九〇	九	六二	八七	进			又 4提	始借	久奴	天。	<u>لا</u>	拟 治.	選,
	-			_				收支狀況摘錄於]	慣還信	之最大努力財政上第	損失再益以中	僧	取消改裝自	設並進同時籌設無
								摘	信	財	以	價飛漲材	裝	*
								錄	用亦	政	中	漲,	自	設
								於	亦	上.	旦	材	動	無

報

K

總

計

五、九六六、七一九

三一三、三五七

五、六五三、三六二

支

電報繁業

電報資本

電話答業

三、二〇三、九七一

四二十四二三 二八九、五六四

二〇六、四九一

電話資本

四〇二二〇五一

áŀ

一、九五四、二六八

民國十年電政收支表

電

甛

二、一三二、八四〇

七、二九八、〇六六

ス

支

電報營業

電話答業

計

九、四三〇、九〇六

出

四、〇五八、〇六三 一、〇八九、三七五

八五四、五二二

電話資本

六、〇〇一、九六〇

計

三、四二八、九四六

虧

項

ス

支

出

盘

八二三六、六四一

二九一

民國十七年電政收支表(註二)

電報各區

一三、九〇六、六二六

中國交通之發展

一、八〇三、三四九	盈	七、六一〇、二七七	九、四一三、六二六	計	合
		五九、〇六五		臨時工處	臨時
		七五四、二〇二	ニニー九	幹線工務處	幹線
		六、七九七、〇一〇	九、四一一、五〇六	有線電報	有線
虧	盘	支出	收入	प्रम	項
			民國二十二年電政收支表	民國二	E
三、九五二、六二四	盈	一三、九九〇、〇一一	一七、九四二、六三五	ät	總
八二二三八九	虧	一五八八六二	七六、四七二	無線電台	無線
二七七、六六五	益	一〇五二九一	三八二、九五六	計	合
		一六、九五四		本	資
		八八、三三六	三八二、九五六	長途電話	長
三八九、二一七	量	三、一八七、三六二	三、五七六、五七九	計	合
		こ六〇、〇六〇	11,000	本	資
		二、九二七、三〇一	三、五六四、五七九	市區電話	市區
三、三六八、二三〇	整	一〇、五三八、四九五	一三、九〇六、六二六	ät	វ
		一、七八八、九六二		僨	選
		一四〇、六六九		本	資
		三七二、二二二		各工務處	各工

理中國

電

政

的

财

叠 三、九三四、〇六六	一九、八三四、五四五	ニミ、七六八、六一一	総計
	三二二九二八二		清潔債権
<b>断</b> 七九、六六三	一七〇、九七九	九一、三一六	附屬機關
盈 九一六、七三四	二、一四四、三五六	三、〇六一、〇九〇	體
盈 三三八、九五九	三八九、二六九	七二八、二二八	長途電話
<b>盈</b> 二、〇五三、二五三	三二〇七二五四	五、三六〇、六〇七	市內電話
盈二、二三〇、六一六	二、九八三、一二六	五、一二、七四二	無線電

月底 費達 賬 **楹餘三百九十三萬四千餘元惟有線電內官軍電報欠費達四百餘萬元故實際仍不敷現金三十餘萬元所以** 因, 面 就 止官軍電報欠費卽達二千二百一十萬零六千五百十七元之鉅卽如二十二年度的電, 盈餘五百八十七萬八千餘元官電欠費達四百二十萬元僅自國民政府奠都南京以來結至二十二年三 三百四十餘萬元二十年份賬面盈餘四百九十二萬八千餘元官電欠費四百八十五萬 是由 從 以 於官 上各表可知我國電信 軍電 欠費 政解決官軍電報欠費實爲先決的條 太 多例如民國十九年 事業的營業在表面上看來是逐 有線 **然電報收** 支總 件。 況賬面盈餘三百三十五萬四千 年盈餘的但是實際反是逐 年虧 政總收支而言, .餘元二十一年份 **空**的。 餘 元, 九官電欠 追個 原

我 函 電 政 妣 政 的 情形不好。 是由於鉅額外價的負階我國電政自開辦以至於今共計資本若干其資

鎊, 線 有 之 電 义 褯 民 者 線 強 產 續 年 電 線 信 귮 借 借 财 爲 價 息 切 借 借 報 產 大 歉 款 電 値 五 八 4 财 款, 東、 和 英 日 條 I 年 若 釐。 之電 部 程 僓 大北 產 其 金 件 Ŧ, 仓 此 權 收 琳 及 ·費 4 向 7 外, 墊 洪 者 話 兩 十 分 無 產 人 在 款, 收 及 萬 借 背 及 為 公 連 - -司, 續 内 收 中 營 款, 萬 債 亢, 刻, 入 寫 業 借 鎊, 債 權 井 債 利 入 九 的 擔 滙 七 及 牢. 精 方 窩 者 權, 權 歉 煙 面, 擔 為 保, 業 並 扩 者 額 旣 雅 吳 沾 高, 記 則 保; 日 水 銀 交 爲 五 歉, 認 凇、 中 + 副 义 載, 本 行, 有 及 要 借 武 萬 水 枚 民 年 東 滬 H 民 煙沾 昌、 線 35 款 鎊, 不 國 息 實 預 國 八 業 年 借 付 得 + 七 輿 額 幅 州、 釐, 公司, 年 業 及 日 息 絘 利 而 四 英 之 五. 息。 年 煙 胀 期 知, 株 仓 沽 家 借 式 釐, 之 無 仓 然 限 電 F  $\equiv$ 款 所 天 以 四 線 會 水 政 Ċ, 借 負 津 挹 祉, 線 萬 北 年, 額 啉 借 借 京、 以 初 公 八 款, 債 鼅 執 元, 司 T. 話 款, 歉 款 期 廣 部 爲 始 額, 州 管 限 於 鎊。 至 局 債 額 业 H 於 金三 光 六 中 擴 款 日 預 五. 憴 其 仐 處 次 年, 話 緒 付 充 者 仓 日 無 局 百 應 丰 總 年 營業 報 縞 \_\_ 萬元, 英 千 費 及 得之 要 . } -計 息 線 六 Ħ. 合 八 電 各 的 本 灵 知 歐、 釐, 長途 以 年 期 馬 同 豪 有 息 Ħ 京 |美 宜 達 借 之 利 及 न 萬  $\overline{\phantom{a}}$ 優 攤 民 北 電 津 統 款, 息 尼 元, 收 話 此 分 = Æ, 先 債 預 年 無 權; 付 現有 漢 報 HÍJ Ä, 線 息 權 入 年 Ts; 電 費 十 者 追 民 半 之 兀 九 話 及 國 檐 及 頒 以 公司, 騺, 年, 繑 申 以 將 爲 Ŀ, 新 圳 保 仦 年 九 17 · 全 來 抵 熱 限 北 報 年 其 ₩. 之滬 款 之 擴 押, 費 垬 中 民 報 **3** 十 借 南、 額 Ξ 攟 有 **T** 充 七 費 歉 年, 充 線 後 年 爲 款, 烟 金 七 Λ 城、 4. 之 撩 債 出冶 A 以 业 電 年 到 月,大 全 水 젧 嶌 之 期, 保; 權 有 良 報

陸、

翰

業

五

銀

行,

借

款

额

百

五

十

萬

元,

債

劵

付

H

實

收

九 +

元,

銀

團

經

丰

費

百

分

之

五,

預

扣

利

息

 $\equiv$ 

元,

十

五

年

八

Fi.

銀

扩

义

墊

款

百三十二萬六千

元,

由

銀

團代

收

話

費以資

保障

民國二

干

四年

之交通

部

電

信

公債,

債

額

千

嶌 心, 华 ·息六篇分七年資清以交通部 國際電 報費收入除撥付中英庚款之借款本息外所餘經費爲擔 保, 不 足

之數由其他電政收入項下撥充。

鎊, 之股 七年 爲 <u>-</u> 月, 國 較 縱 本 電 小 以後 -1-商定 息作為償還利 九 利 紙 之債 交通 四 年 共 公司、 (債清中國) 將三十萬 以後 百六十五 計 務, 部 馬可 H 近 如 金二千 償 料 年 清; 歀 來 尼 四中日债款红 **債款**, 萬元 息之 餘鎊 公司 欠 亦 七 薪 深 之用所**還本**金数 及 本 千 等 項, 息. 不起息本金及利 知 利 金, 餘萬 西門 整 總計美 、提前整理员 結至二十三 理 槪 债務, 元, 子 **浴**計, 洋行 經 積至 金 重 實為 本 行 Τi. 再 美金 百五 年 息數 項, 發展 金分二十 核 氼 年 定 其 整 十一萬餘元, 底本 額 本利 中 九十萬元即 找 理 國 亦 敊 數 各為日 為 年 利 目 一電信事 丰 共計 要的, ·攤還; 一千四百六十五萬元每月攤還日金八 較大之各項借 西門子 每月撥還本金三千元美 旧金三千九百九十 金一千零二十二萬 實為 作為淸賬馬可尼借款本 業之先決問題故於二十二 前二 借 項。整 款本 款,計 有東 利 理結 總計美 餘萬 元, 果, 35 毎月攤 東亞 興業 利 金另以交通部 金二十 元, 經 年 會 債 總計 重行 款, 九 逗 社、 月以後先 七萬 四 日 結 中 萬 + 金七萬 核 至 H 二十 七萬 餘 元, 定 實 業 預 元, 毎 起 經商 六千 計三 元**預** 三年 年 息本 將數 公司、 應 定 得 4-計 餘 金 r‡1 + 目

H 對 電 逫 信 有 事業党 官僚 勢 力 無 的 知 倰 識 和 入, 亦 綖 爲 驗, 故形 找 豆 成 電 政 專事歷費的官僚機關且官僚們之特 W 政 頫 敗 之原 因。 民 國 以 來, 各處 電 報 長便是營私 局 長 多為 軍 舞 閥 弊所謂 官 僚 的 <del>----</del> 顯 各局 戚, 4

本

金

减

爲

美仓六萬

心,

分

+

年償

遼,

不

再

計

息,

原

有

利

息,

槪

盐

銷。

二九六

項之收支確多積弊據 以部中歷 年審核時有發見至數萬元之巨者」(註三( 此 種現 象自亦不

中 团 電 政 事業既屬國營义無 列強 的勢 力之競爭故負責當局只要對上述三項有較適當之處 뫷, 則敢信

**今後的發展定是無止境的** 

(註一)二十五年六月二十五日上海申報。

[註二] 尚有漢黔川新肯遼吉縣八省之數未列入。

(註三)交通雜誌第三卷第五期黃樹芬徐大本之整理全國電政之我見

## 五 電信教育之實施

我 電 信 教 育, 始於光 緒 六年 (民國 前三二年)之天津電報學堂該校分 設線 **脉路工程按5** 報等科其後 上

學 海、 校、 南 迪 京、 蘇州、 化 電 報學 太倉、 校 福 及湖 州、 雲南、 北、 湖 甘 肅 南、 各 江 西安徽 地 相 機 電 設 立 報 學堂此外 傳 習 所之 復有 設立。 其中以 天津公立電 以 上 海 報 電 學校、 報 學堂 東三 為 省 最 憴 重 要, 報 餘 學校、 則 蘭州 都 不 久 電 就 報

停辦 展 以 了上海 後, 各地 無 電 線 報 電 學堂後改名上海 傳 習所 亦 相 穖 成立惟多: 電信 學校, 白開辦 由 民 間 以 創 至 辦, 不僅 民國 規 + 模狹 九 年, 歷 小, Ħ. 屆 以營利 畢 業 生將 爲 汉三千人。 自 的。 自無線 電 業 發

我 國 ,培植電信人才除專設電信學校外又在部轄大學造就之淸末上海 郵 傳部高等實業學堂及民國元

年 改 名之交通 部上海工業専門 學校, 民國 ]· 年改名之南洋大學以及十六年改名之交通大學均 設有電 機

科。 該 科 Ĥ 十七 年 起, 心 稱 電機工 程 學 院, 分 彵 信 電 力 州門, 冉 養成 各項電 機 工程建設 人才。

至 於 íli 信 的 補 智教 \*育始於1 民國 十八 华 之廣 西 電 政管 理局 職 I 艄 왥 班, 機之同 华 就 有 天津電話局. 太原

毛 話 局、 in 北 ili 政 侉 理 局 及天 准 電 報 局及 首 都 걘 話 局 均 战 工 職 Τ 艄 智 班。 至二十一 年 度全 國就 有電 信 職 Ι.

艄 智 學 校 + ----所, 計 四 + 九 班, 補 習 職 I, 除 當 時 未 據呈 報者外計 共 \_\_\_ **`**= 九七 人。全 國 ili 政 職 Ί. 人 數, 據七

政 可 計 算在二十二 年度共 有 萬 九千 餘 人。 由 此, 可 知 關 於 框 信 的 職 1 補 智 教 育, 尙 未 達 许 逓 發展 的 程 度。

立無 線 最 電 近 交通 學校 规 部鑒 則, 釐訂 於各 設 地 立無 私立 線電 無 線 學校 憴 學 應 棱, 有 類 多以 之設備及內 營利 潙 容以 日 的, 免胎 辦 理 殊欠 誤子 · 弟假名斂 成 績, 爰 於二 财, 是 + 亦 四 追 年 信 秋 教育 頒 布 之 収 緇 大 私.

幣 甚 願 顿。 交部對於該項 惟 聞 此 項 規 則 (頒佈後各內) 規則迅作有效之實施以納電信教育於 容腐敗之無線電學校迄今 正軌 依 然 存在, 也。 未 見有何學校受勒令停辦之處分吾人

# 六 中國電信之國際關係

列 強 在 我 國 所 侵 略 的電信 計有 有線 電無線電 電 話各 方面, 弦 分 述 於下。

在: 有 線 電 方 面, 得分 接線、 借線、 水線 Ξ 種, 其中最 《重要的》 是關於水線 心之侵略。

九

接線 現 代 交通 不 īij 於圖 内, 狽 i.X 國際 之聯 絡電信 亦 然; 故 本 圖電 線 奥 他國 相 接 通, 本 爲 平常 的

事 愉, 惟 找 國 則 他 威 的 接 線, 有 的 原 是 被 使 略 的 紿 果, 我們 不 能與 **---** • 般 的 奥 盈 間 的 接線 相 看 待。例 如:

電 線, ıfii 奥 允 日 本 與 接線。 桜 線 光緒三 日本 + 於 H, 四 年 俄 戰 民國 時, 在: 南 削 八 滿 年 -- • 件 設 + · 月十 立。 線電局, 四 訂立中 戰後與交涉結 日滿洲接線辦 果 撤 法合同 去 一南滿 十款, 鐵 路 粉安東牛 境外之電 莊、 局

日

遼陽、 奉天鐵嶺長 存六處 電局 與 各該處 鐵路境 内之日本 電 局 沒接通。

羊 字 角 接 線 光 緒 九 华 民 前二九年 )二月二十三日與大東公司簽訂上 海 香港收 遞 電 報 合同 +

六款水線7 登陸在 羊子 角 接 線, 同 年 四 月十三日 奥 丹國 大 北 公司 訂 立收 售 上海 吳 松 陸線 合同 + 四 款, 將大 北

擅 設之 松滬陸線 買 歸 找 有, ılti 許 其 在 吳凇接線。

旭 岸 接 線 光 絎 - 1 + - • 年 H 初二 H典; 美國 太 平洋公司 郬 立 滬岸 接線合同同 日 文 奥 僡 德 荷 公司

訂 江 渥 岸 接 線 合同, 均 准 非 水 線 奥 我 陸 線 相 接。

滬 崎 水 線 登 陸 民 或 Ξ 年 + 月 四 H 奥 日本 訂 立 滬 崎 水線 登 陸 合同六款亦准 其 水線 奥 我 陸線 相接, 將

其 所 設 陸 線 買 歸 找 有。

以上 各 接 線, 除 德 國 的 歐 戰 時 經 日本 割 斷, 我 國 對 德 參戰, 所訂 契 (約歸 於 無 效外, 餘則仍如 故。

(二)借線 所謂借 ·綠名義上雖屬假借實無異是**使** 略。 此項 主 要的 是:

大 東 大 北 姌 公司 借 線 光緒二十六年 (民 國 前 十二年 **–** , 囚 八 國 聯 軍 入 京, 清 政 腁 商 मा 大北、 大 東 枘 公

rī] 代 [n] 聯 軍 諦 准, 重造 京沽 陸 線, 脏 設京津電 局, 均歸 公 司 符 理, 訂 定至 和 約 議 定聯 軍 退 出 gli 行交逗電局 自 管。

是 年 九 月又 允許大化 2公司借用大沽 至天津, 天津 至恰克圖 電 線 ---條, 此 線在 水 線, 公司 在京 津 買 剪 城

大沽接

之京 三局 津 内 電 借 局 屋 交囘。 辦公; 大北 儿外 洋各 因已 )得借: 報 指 定走恰 線 利 益, 不持 克闌 **巽** 議; 陸線 或 胹 湿沾 大東 則 水 要求 線 者, 借 抣 交大北傳 []]] 杤 山 至 遞。 後 前 臺 和 --• 線, 議 告成, 政府 允 兩 之。 公司 此 應 桶 借 將 線 代 期 筲

限, 均 āŢ 至 西 牌 \_\_\_. 九二 五 年 年 底 ıŁ, 屆 時 電 局 如 願 展 期 至 九三  $\bigcirc$ 年 年 底 ıĿ, 悉 聽 其 便, 惟 須 先 期 纸 知 照 的。

日 本 借 線 目 俄 戰 後。 在. 光 絡 Ξ + 四 年 九 月 + 八 日 奥 日 本 訂 立 中 日 電 約 八 款, 合 允許 安東、 4: 莊、 選陽、 奉

天、 鐵 益、 長 春六 孂 通 主 育 滿 鰦 路 境 内, 借 給 電 線 偨 珳 條, 全 艊 H 本 使 用; 以 十 亚 年 潙 期。

湿。 迄 以 至 民 \_<del>L</del>. 國 各 -<del>|-</del> 借 儿 線, 年中 大東 一日電信會 大 北 的 均 於 議 開 期 始, 滿 找 收 方 E 育提出 自 管, 惟 收 日 心间日方再作 本 借 線, 本 耤 套 蒯 民國 延宕九一八事變 十二 年 + 月 + 後, \_\_\_ 我 日 國 期 在: 滿, 滿洲 H 本 之 延 幣 不 個 交

電 信 事 業 全為 日本 所攫 取 了。

三)水線 卽 海 底 電 線,過 去可分為三種: 1.為我國政府之所有線2.為中外合辦線3.為外人直接 投資

線。 後二者均 屬於 外 人 使 略 的。

中 外 辦 線 有 **'**F 刻 線:

H {電 煙 納, # 議 大 定 連 此 線 線 此 自 煙 線 臺 初 七 爲 英 俄 里 圖所 半 之 設, 日俄戰後 北 歸 日 本 安 被 設 日 管 本 所 理, 七英 僧。 至 光緒 里 半 之南 三十 鯒 79 年 我 九 月十八 安 設 筲 理; H 大 始 連 奥 日 端 本 訂 全 鰏 立 H 之

本 辦 理, 煙 喜 端 全 歸 我 國 辦 理。

島 佐 世 靑 保 島 間, 佐 至 世 十 保 線 \_\_\_ 用, 年 秋 初 間, 本 中、 爲 世 日 德 魯 國 保 案 所 設之 善 後 青島 會 議 在 煙 北京 臺線, 開 民 國 用。 會, 最 八 年 後 十 決定 有 效 靑 月, 間, 佐 日 本 水 線 攻陷 曲 中、 凊 日 島, 各 遂 年 得 割 取 \_\_ 半。 此 其 線, 改 在 凊 放 島 於 止。 之 青

外 人 直 接 投 資 線 其 所 居 有 下 列 六国 端

由

中

亚

政

府

運

其

在.

|佐

之

端

由

日

本

政

府

運

合

同

期

至

民

十

九

十二

月三十

日日

戢 月二十· 山 水 丹 麥大 線 -九日完工, 一 條, 北 長 公司 五 長 十 經 九百 四 營線 海 里。 五 光 十 1. 赭 海 滬 里, 三十 港 是 線, 爲 四 此 年 外 線 叉 先 添 水 自 加吳 線 香 來 港 凇 華 至 大 之 吳 戢 始。 凇 光緒 山山 口 之大 間 水 九 線 年 戢 \_\_ 山,  $\overline{\phantom{a}}$ 條, 民 於 同 長 五. 前 治 十 \_\_\_\_ 十 十 \_\_. 年 海 九 里。 年 民 該 添 公 削 司 設 四 吳 關 + 凇 於 此 至 年 大 線

設 線 通 日 本 之 長 崎 長 四 百二十 九海 里, 復 由 長 崎 設線 至 海 接 通 俄 7 以 通 歐 洲 名 為 北 線, 與 其 蔛 線 同 爲

歐 35 通 信之機

歐

洲,

名

爲

南

線,

為

歐

亞

通

信

之重

要機

關。

3.

上

海

長

崎

海

參崴

線

同

治

+

年

大

北

公司

與

日

本

訂

有

台

同,

由

大

戢

山

奥

中

園

訂

立

之各

合同,

均至

民

+

九

年

滿

2.香

港

歐

洲

大

北

公司

之

滬

港

線,

由

香

港

通

新

嘉

坡

檳

榔

懊

以

達

線,

期。

英 大 東 公 司 纒 篬 線 1. 泪 港 線, 同 治 九 年 民 鼓 ĦÍ 四 十二 年 四 月 七 Η, 政 府 允 大 東 公司 自 香 港 H

廣 州 沿 海 設 線 主 上 海, 惟 禁 .lt. 登 岸。 翌 年, 該 公 可 將 線 安 設, 計 上 海 至 癟 州 ]]] 石 山 長 四 百 四 + 九 海 里, ]1[ 石 山 至

同 香 均 潍 至 長四 民 國 百 -七 丰 九 年  $\mathcal{H}$ 滿 海 期。 里。 光緒 2. 煙 畫威 九 年 海 文 衞 允 線, 其 敊 至 羊子角 四 + 海 登 里, 陸, 於 奥 光 我 緒二 陸線 十六 接 通。 年乘拳亂 該 公 司 關 安 於 設 此 的。 線 民國 奥 中 十 九 訂 年 立 十 之 各 合 月

已 由 我 方收 凹。 3. 香港 歐 H 線, 由 香 港 經 新嘉 坡 以 達 歐 洲。 4. 香 港 西 貢 新

嘉

坡

線。

德 Ē.; 經 營線 1. 煙 靑 滬 線, 光 緒二 十三 年 民 前 + 五 年  $\smile$ 德 佔 領 膠 州 斷。灣 後, 安 設 水 線 由 靑 島 至 煙

此 臺, 線 以 + 通 六 佐 年 世 乘 保。 筝 2. E. 亂 展 至 海 約 LE 浦 海, 線, 並 收 由 發 層 商 約 電。 浦 歐 戰 島 至 發 上 生 海 後, 吳 此 凇, 線 長 在 煙 臺 • 七 七七 媏 為 海 英 里, 人 於光 割 緒二 迄 至 十三 日 本 年 攻 陷 安 設 靑 的。 島, 歐 割 戰 取

後巴黎和會議定此線歸日美所共有此線以通佐世保2上海約浦線由德

H 本 經 營線 1. 川 石 山 淡 水 線, 此 線 本 倸 我 国 在 光 緒 十  $\equiv$ 年 民 前 十 五 年 八 月 造 成, 甲 午 戰 後,

售 與 日 本。 2 上 海 長 崎 線, 民 虚 年 奥 日 本 簽 訂 日 本 水 線 登 岸 合 同 六款, 允 其 將 滬 崎 水 線 在 滬 登 陸, 合同 於 民

連 佐 - † ~ 世 九 保 年 期 爲 滿, 日 我 本 國 政府 奥 其 所 交 設, 涉, 為其 牠 V: 本 堅 國 持 與 已 南 得 滿 權 洲 利, 通 想 訊 根 之重要 據 伤 合 機 同 崩。 加 4. 以 旅 修 順 改, 延 煙 臺 至 威 九 海 衞 八 線, 事 安設 變, 交 於民國 涉 逐 停 頓。 年, 3. 大

不久即撤除。連佐世保線,

沪 國 **\$**((( 答線 厦 TH. 佛 ßj 線, 於 光緒二 六 4: 法 阚 ili 報 公 μij 乘 我 図 祭 ŬE. 之 亂, H 1 周 安的 之海 防力 发 112 水

線, 校 4 敓 門、 妓 iR 噸。 此 線 業 E 撤 除。

**)**: 或 太 4 洋 公 [ii]綖 赘 線 1. 上 海 馬 尼 刺 線, 安 設 於 光 絡 + 八 年。 初 自 馬 尼 刺 至 寶 ш, 長 T-Ħ

四 亦 里, \_\_\_ 4. 九 年. 展 歪 Ŀ. 海, Ξ + 年 始 郥 我 亟 郬 刹, 該 約 至 民 豆 + 九 华 年 底 滿 期。 2. 香 港 馬 儿 刺 11: 金 111

此 外 尙 有 滬 煙 泔 水 線, 於 光 絥 \_\_ + 六 年, 申 大 東、 大 北 娳 公 Ϊij 代 辦, 已 於 民 國 十三三 华 六 " 74 H IE. 犬 收 凹。

ľΙ 利, - | • 4F. 是: 四 月 Ъi. H 奥 大北、 大東太平洋三 權, 公 词 ĬΕ 戊 簽 iΓ 重 訂 權, 之 水 線 登 陸 辦 沙 及 報 務 合 同 後, 則。 找 國 收 囘 後, 的

倍 뒒 111 本 所 侵 略 的 水 線, 在 找 國還 佔 有 楎 種 的 牪 權 咧。 權

-

要的

1.

取消

水

線登

陸

冉

利

2.

收

[E]

疽

接

收

發

電

報

3.

规

定

水

線

登

陸

期

限

及

取

締

規

自

此

以

洪 次, 說 及 無 線 他。 無 線 1 1 倸 國 防 及 . F. 權 柳 寫 重 要, 111: 界各國無 准 許 外 人 在其 境 内 設 立 無 線 電 事 辦 理

無 線 Ήį 信 者。 找 國 **在** 清 季 時, 政 府 未 能 注 意 及 此, 外 人 遂 自 申 在 我 型 境 內 設 立 無 線 鼅 事。 北 間 雖 經 我 國 當局 多

次 禁 MI ħί 限 制, 然 至 今 H 國 内 \* 地 由 外 人 設 立 的 爲 數 傠 多。

路 美 蚁 剧 译 於 年, 美 5. 國 '天 的, 沙性 其 第 地 點 \_\_\_ 如 utt 詧 下: 幣 1. 路 北 美 平 或 美 浜 大 绺, 使 館, 6. 1 2. LE 術 博 海 物 新 院 閘 路 路 美青 自 來 水 年 協 厰, 何, 3. 7. Ŀ **F**-海 黄 海 浦 脳 開 路 森 美 路 領 艜 事 浴 館, 公司 4. L: 8. 裕 11: 新 開 护

大陸 報 館, 9. H 111 的 16 部, 10. ON. 净 美 餌 # 館。

周 於 法 w 的, 其 地 弘 如 下: 1. Ŀ 海 順 家 宅, 2. <u>-ŀ:</u> 海 粒 形 路 1 li. 號, 3. ŀ. 神 볘 体 路 4. 往 žŧ. 國 浜

剺, **5**. 廣 州 誉, 6. 生 H りた 陸 軍。

周 於 英 國 的, 其 地 點 如 下: 1. Ŀ 海 河 南 路 英 1 部 局, 2. I: 海 公共 租 界鐵 芬路 九 號, 3, 上海 跑 馬 顣, 4. 齊 南 傾

館, **5**. 天津 英 和 界, 6. HŁ 4 英 大 使館, 7. 香港 英國 陸軍, 8. 九龍 打 石 島。

事

屬 於 意 國 的, 其 地 點 如 ·F: 北 平 大 使館。

屬 於 日本 的 內除在東三省外世 其 地 意 點 加 下: 1. 濟角 領 4 館, 2天津日刊 租界海光寺3. 天津 H 租 界

旭

街,

4

北

1

H 大 使 館, **5**. 天津 日 本 陸 軍, 6. ŀ. 海 毎 H 新 聞 祉, 7. **ŀ**. 袘 胂 戶 鼅 氣 公司, 在 新昌 洋行 内。

最 後, 說 及電 話。 外 人 在 我 國 倰 略 的 電 話, 可 分 爲 租 界 電 話 及 H 本 悄 滿 鼅 話 三項。 ĦÍJ 號, 者 初 有 ŀ. 游。 漢 口、 厦

存 上海 租 界 電 話。 威

海

衞

谷

地

的

洋

商

電

話,

自

收

囘

漢

口

與

威

海

衞

的

電

तेत

後,

厦

門

鼓

浪

嶼

的

電

僅

Ħ

餘

故

H

削

極

可

注

意

的,

門、

僅

話,

l.E. 海 租 界 電 話, 初 爲 華 洋 德 律 風 公司 所 辦, + 八 年 售 與 美 商 國 際 電 話 電 報 公 司, 為 國 内 最 大 之電 話 公司,

.目. 展 至 越 界 築 路, 佞 犯 我 國 主 權, 雖 經 ŀ 竹 市 政 府 瑚 カ 奥 之 交涉, 至 仐 倘 未 獲 得 圓 滿 解 决。

我 東 北 至 179 於 省完 日 本 全 Æ Æ: 南 从 滿 力 所 控 侵 制之下 略 的 電 當 話, 然 在 更 九 談 八 不 到 事 所 變 謂 之 前, 收 回 有 電 大 話 連、 利 瀋 權 陽、 了。 鉞 嶺、 新 民 府 等三 -|-多處。 九 \_\_\_\_ 八 事 **變**後,

## 七 全國電信之現勢

## 1.有線電報

院兩湖冀魯兩廣諸省為最多而 先就陸上有線電報說全國各級電報局除東北為日使估外在二十四年有一、一二七處就中以江浙赣、 西北 西南諸省灰之這可知有線電 |報最發達的省區都靠近海岸的。

# 全國有線電報局所分區統計(民國二十四年六月- 註一)

श्रेण	Įuř	Ili	湖	湖	江	安	袵	江.	電
南	北	東	南	北	西	徽	řľ.	蘇	្រដ្
	Ξ-	六八	<b>=</b>	<b>折.</b> 四	六九	三八	一七	六三	電報局
<del>一</del> 七	一九		二八	10	=	=======================================	三七	一六	答業良
111	<b>T</b> i.			Ξ		七	Ξ		代辦處
<u> </u>	五五五	九〇	五九	七七	七二	五七	五七	一九九	合計

架 空 線	電報金線	**	alter:	1:1	-zha	æ	t <del>á</del> r:	i tre	<b>⊋</b> .:	14-	V.4.	
電桿支線 (線路長度 ) 心線長度	全國有線電報線路係有線電報	熟究殺蒙	新青	脱	货州	曹	廣西	废東	建	计	陜	(L) (Fi
八二、七〇九・四〇一四八、三厘三・二〇一十八四八、三厘三・二〇九二・八四九二・〇〇	有線電報線路統計(民國二十三年十二月係有線電報之主要設備計分架空地)	<b>E</b> O	二六	六五	11[11]	三四	五三	八三	≘ In.	二六	<u> </u>	
	線路統計(民國二十三年十二月 註二)報之主要設備計分架空地下水底三種我國現有之線路報之主要設備計分架空地下水底三種我國現有之線路、二二九。	九	!	]			İ	;	1 ::	七	= py	7 11
	我國現有之線路如	四								1	ĮV <b>J</b>	六
	如下表・・、二二七	四三	ニ 六	六五			五三	八四	四七	1111		=0

三〇六

能流反度 一一〇•四九

地下電纜

心線長度 18 數

八六一・〇五

水底電纜 心線長度

電纜長度

三、五一五・二三 三、四三三・三五

爾斯機二千二百四十二部音響機八十三部電話機一百五十三部以中國這樣大的土地這樣多的人口有線 全國電報機械共有二千六百零三部內中克利 特機二十二部打字電報機九部韋斯登快機九十七部莫 熄

電 的建設只有上述的數字確不能說是已達普遍的發展。

二海里, 我國沿 中外合辦者二線長度屬於我國部份者計二七八·五八三海里, 海各口岸間之有線電報水底電纜現尙共有二十三線計國有者僅五線長度計一 其餘十六線均係外人經辦的其長度 **五**二三·〇

寛達九、二二○・四二 海里幾佔國有線全長之四倍茲將國有線及中外合辦線列表於下

國有線

名

秱

**吳松烟台線** 

**货**山烟台線

九〇〇

佈設华份

一九二二

五一八十二四

長度(海里)

五一七七一

第二章	
中國交通之發展	

共計	青島佐世保線	烟台火道線	名稱		中外合辨線	共計	烟台威海衛線	<b>构台大沽第二線</b>	烟台人活第一線
	一 九 五	一九〇九	佈設年份						
二七八•五八三	一七二〇七三	六·五 〇	屬於中國的	長			九〇〇	一九〇一	九〇〇
三五五•三八五	ニセニ・ニセニ	ス三・一一三	屬於日本的	長度(海里)		一、五二三・〇二		171111-	11110
六三三・九六八	五四四·三四五	八九•六二三	共計			01			ī i

我國電信近 年來發展最速的要推無線電報現在交通部所辦之無線電臺全國已有六十三 處國內各大

2.

4iff

線

ili

報

部在 論臨 都 क्त 時開 而炭、 都 有設立。 辨和 西康、 平日維持無 西藏、 無 線電 甘瀬、 報之 青海 利用, 線電 在邊疆及國際方面, 效用格外明 圳。 邊疆 地 而 遼闊, 人煙稀少交通阻滯, 所以無

# 中國行省設有無線電臺地城表

察哈爾	涧北	陜西	育夏	甘肅	两康	異州	四川	廣東	編建	河南	山東	江西	湖南	浙江	湖北	江蘇
張家口	天津	<del></del>	智夏	劑州	康定	貨陽	巴縣	廣州	廈門	鄉縣	青島	南昌	長沙	定海	漢口	南京
獨石	北平	榆林	二里子	天水	巴安		成都	汕頭	鴽州		濟南				宜昌	上海
石口		商縣	ીવર્	西	甘孜		萬縣	北海	金門		烟台				漢川	货明
赤城		洛川		十坪寺	微格			海口							監利	摄中
		繁座		平旗											沙楼	

寧羌

**総強 解級 東** 

西藏 拉薩

《西》 医多一样格

至. <u>}</u> 國際無線電報交通部國際無線電臺直接通達的地點已有十二路如下表

上海香港間 **通報線路** 上海西貫間 上海巴黎間 上海巴達維亞間 上海馬尼剌間 上海柏林間 3電話 十九年十 二月六日 十九年五月七日 十八年七月一日 十八年一月十四日 開放日期 十九年十二月六日 二十年七月一日 上海日內瓦間 通報線路 上海羅馬間 上海日本間 上海倫敦間 上海舊金山間 上海莫斯科間 開放日期 二十一年二月五日 二十四年一月二十一日 二十二年五月十九日 二十二年三月十日 二十三年六月一日 二十三年二月三日

我國電話至今日還以市內電話為最發達現在全國部辦市內電話計有三十二處採用自動機者有廚京、

天津青島、 無湖、 江都、 清苑、 武漢、 九江、 上海 蚌埠沙市鄭州洛陽楡次安陽威海衞潼關東臺宜昌龍口蘭州成都、 五局採用共 電式機者有北平吳縣鎮江、 南昌、 長沙長安六局採用磁 銅山、 石式 機者· 大同 有烟臺太原、 等二十一局,

統計 現裝容量有六萬九千五百號現用號數約五萬號至於民營市內電話公司, 現經交通部核准 立案的容量

約 W Ľ, 號, 以 磁 石 式 機 居 多。

項 之 線 的 電 漢 抸 絲 安、 話 口、 T路 趨 設 鄭 長 程 YE. 在 勢。 長 沙、 途 備, 州 蘇、 内 我 如 要 憴 開 熨 現 間 全 m 達二 封、 南、 铙 話 架 部 在 途 完 I 設 濟 湖 萬 電 程 南、 成 北 面 長 話, 途 後, 等: 八 旣 幾 杭 州、 再 省, 千 年 有 全 電 多 來 市 部 話 南 利 至 厺 努 內 完 昌、 於 用 線 里。 電 邊 力 成, 鏔 電 江, 除 話 鱟 其 建 話 條, 中 蕪 幹 各 設, 對答之便 使 已有 湖、 省, 以 線, 長 鄭州、 浙 安 則 巴 歽 甚 有 江 相 經 與 利, 蘇、 不 爲 當 安 以 發達。 叉 話 上 慶 浙、 最 發 有 皖、 發 展, 外, 各 均 贛、 達, 總 電 目 處 能 前 幹 計 報遠 亦 直 冀、豫、 交通 線 全國 能 接 距 直 通 有 <u>-</u> 現 離 郭、 部 不 接 話。 有 通 道 湘 久 通 建 信之效 九 通 九 並 亦 話。 可 七 省 的 話 可 此 說 九 九 處 通 外, 是 中 用, 交通 肿 話。 中 的 省 公 里, 達 枚 **1** 頂 長 戜 K欧美名! 要 傠 內 途 部 初 ----7. 都 框 有 則 叉 步 於 在 的 市, 話, 分 多 處, 國 電 不 線 國 如 訴 近 際 話 南  $\Pi$ \_ . 年 線 網。 京、 就 ` 電 ∃i. 連 來 交通 將 事 北 内 平、 全 四 報 有 =: 天 部 話 代 添 部 桲 津、 叉 完 公 合 等 設 班, 他 處 用 擬 战。 無 1.F. 報 無 線 該 之 於 前、 氼

線 電 臺, 該 部 亦 謀 在 最 近 期 内, 將 無 線 中 電 日 話般 備, 通 装 設完 中 竣。英、 中 此 美 後, 我國無 線 電 話 的 交通, 將 開 [\_<del>L</del>. 海、 新 漢 紀 口、 廣 元 州 咧。

#### 4. 廣 播 事 業

脫 電 力, 廣 後 播 擴 事 業 充為 有 國營民 七十 五啓 營二 羅 種。 瓦 脫 國 營廣 電 力, 至 播 事 業, + 最 \_\_\_ ŧ 年 十 要 的 月 爲 + 中 央廣 日 播 IE 電臺, 式 開 成立 始 播 於 香。 民 該 電 國 臺 + 初隸 七 年 於 秋, 中 初 央宣 僅 五 傳 百 委 瓦

員

嗣

轉

於

中

央

鮅

書

處,

迄今

直屬

於中

央執

行

委員

會,

至

二十

\_\_\_

年五

月,

叉

成

立

管

理

魔。

北 次為交通部也 北平廣播無線電臺於民國 十六年九月 正式 成立, 係東北無線電長途電話監督處 削 辦,爲

官立 廣播電 事之最 初創辦者初只 有二十五脫 定 電力自· 十七 华 \_\_\_ 月改裝了 Ŧī. 十五脱電 力十七年五 月又 增 至

**百瓦脫迨國軍北伐告成遂歸交通部接管** 

民 |營廣 播電臺全國 計 有 九 + 餱 處, 然多數規模狹小辦理不善茲將全國主 要廣播無線電臺列表於下以

見一班(電力在 · 五延以上者)。

交通部廣播電臺	市政府廣播電電	福州廣播電臺	廣州市無線電播音遊	廣西省廣播電臺	重慶廣播電臺	福音廣播電臺	浙江省廣播電臺	香港廣播無線電臺	漢口市廣播電臺	中央廣播電空	酱
O. H	O.	- 0	 O	- O	- 0	·	=:0	-:- O	ft.	北北。〇	電力(近)
二三〇・七	म् भागानम	二儿二二		== O• O	四二九	五七十一	三: () 三: ()	三 抗 抗 • 〇	三九七・〇	四近四	波長(公尺)
1 = 00.0	九〇〇•〇	10=0.0	七五()	1::00.0	<del></del>	八 [Y] () ()	九九〇・〇	八 四 五 〇	0.00	六六○・○	選摩(干)
上海	上海	福州	廣州	廣西	重度	上海	杭州	香帯	漢口	南京	地址

中國交通之發展

Ξ

山東省會以播電量	華僑廣播電臺	佈音廣播電관
) #L	O H	○ • #£
= <u>H</u> = O	四六•五	三〇六•〇
八五二•〇	七00.0	九八〇•〇
<b>A</b>	ŀ.	Ŀ

YAL.

**\*** 

## 第六節 郵政

## 一 中國郵政之史的發展

進 IF 確 步, μĨ 人 所 笄 事 謂 與 H 郵 繁, 均 政, \_\_\_ 是 人 的 頮 以 價 間 \_\_\_ 格, 定 的 艄 關 的 便迅 倸 連 愈 值, 速, 是 ıE. 對於傳達 密 確 切, 的 郵 方 政 法, 遂 思 傳 想消 遞 爲 私 信 息, 人 涵、 尤非 生活 即 刷 共 物 與 他 公 及 共 其 切 他 事 業 通 物 上最 件 信 機 關 不 郵 मि 可 包 此, 缺 之 所 的 以 特 ij. 近 業。 殊 世 何 的 交通 運 況 其 政 事 事 崻 業 業。 點, 有 在 世 界 異 於

常的發達和普及。

之發 件 之數 展 愈多否 與入 個 國 口 家郵 則 分 布 愈 政 少那是一定不 的 發 達的程度每 密 度。 如 我 國 變 可 郵 政勢力 的 爲 一計算其 事實。 因為 迄今 國家民族文化程度 倘 信件往來 :未直接達於鄉村地方教育之不普及社會經濟之不發展, 的 疏 《密要繁於國母 的標 準。 卽 文化 民教育普及的程 愈 發達 的 亚 度及 家, 則 沚 其 會 送 達 經 产 郵

質為

最大原因逼是表示我國文化

落後的地

方。

郵 政 事 業 遠始 众 於 古 代 而: 其 (發達並 成為國家交通 行政事務之一 樟 者, 則為 **元代的** 事情我國方 亦 不 能例外。

我 國 古 時 有 郵 驛 制 度, 稱 驛站, 是 使 役 步 |役或 馬 匹以 為官 吏文 **曹或官物之遞** 送及 犯 人之護 送 是, 實 為 官 用

的 通 信 機 關, 與 民 間 通 信 全 無 關 倸 的。 等到 後 來 有了輪 船 交通, 地 方官憲之送達 審 信, 以 驛 站 之緩 慢 需 費, 纔 改

事 虒 送各 城 市 間 商家 信 件 的 \_\_\_ 種 私 人 郵 政事 業。 找 國 在. 新 郵 政 制 度 成立 後, 此 種 私 人 濉 政 事 業, 迄 至 最 近, 政

府 以其 有 損國 家 郵 政 的 統 典 發 展, 始 朋 令取 締 之。

由

輪

船,

乃

有

所

謂

文報

局

\_\_

的

設

同

時,

民

間

則

有

\_

民

信局

\_\_

的

設

立係受他·

人

的

付

託,受

取

相

當

的

報酬,

從

置。

我 鼓 新 郵 政 制 度自創 始以 至完 成, 其 間 經 過 的歷 史可 分為 四 個 時 期:

第 期, 是 税關 郵 政時 期, 民國 削 五 十一 年 - ( 公元 一八六一 年) 至民國前十八年(公元一八九四年

約三十四年間。

第二 期是官 局 民局 **业存時期**5 自民國 前十七年(公元一八九五 年 · )至 民國前 年(公元一九一一年)

約十七年間。

第 期, 是 客局 侵佔時 期, 自民國 元 年 (公元一九一二年)至民國十一年(公元一九二二年)約十一

年間。

第四期是郵政發展時期自民國十二年以後。

第二章 中國交通之數展

交 郵 待 簽。 以 稅 後 禂 [|||| 郵 政 辟 Ŧi. 期 年 我 民 國 削 自 威豐 四 1. 六 + 年 Æ 絥  $\overline{\phantom{a}}$ 民 有 隸 図 闖 ĦÍJ 總 Ŧi. + 稅 務 ---• 华 可 之 **一,** 與 運 務 谷 辦 超 # 約 處, 定 氣遞 駶: 京 天 公 111, 他 以 邂 嵛 作, 1.1: 111 總 游; 理 然 衙 通 伴 114

爲 使 館 外 人 mi 识 的。治 此 後 乃 入; 摲 機之, 推 及 找 亚 人 民。 光 絡 年 民 威 局。 削三 + 六 年 }中 英 烟 台 }條 {約 E 在 商 ńΓ 之 際,

緒 稅 四 務 年, 可 一李 赫 復 德 請 卽 開 欲 證 以 於 郵, 北 政 政。京、 載 天 津、 烟 台、 赫 4 德 莊、 因 上 議 海,滇 凡 案, 為 請 局 般 送信官 五, 略 枋 欧 洲 總 理 緷 政 衙 Bri 辦 法, 以 ŢĻ 卽 委 建 議 赫 商之 德 筲 理 北 洋 其 事。 大 後 5 各 李鴻 國 客 章。 上光 郵,

外 再 人 寄 贊 洋 許 文 之, 信 卽 縅, 奥 並 在 試 華 辦 客 書 郵 俉 間, 館 亦 \_\_\_ 無 處, 間 奥 各 然, 而 海 關 海 關 郵 郵 政 政 局 部, 相 事 輔 實 而 上 行。 已 以 成 寄 為 遞 中 華 人 運 信 政 件。 絡 局 是 て。 時 至 郵 光 政 緒 進 十六 步 之 速, 年 不 |民 但 國 僑 ĦÍ 華

紛

紛

設

倭

佔

我

妏

的

運

戜

内

有

識

者

均

視

為

抵

制

辦

莫

善

於

自

扩

议

光

八

年,

乃

推

設

於

褔

建

以

外

各

地,

局。

法,

立,

一十二年) 叉 普 設 於 各 通 商 口 岸。

抵 制 之 (二)官局 策。 十 民局 年, 張之 並 存 洞 時 期 就 有 光 擬 緒 諵 設 十 立 九 年 種 五 政, 月, 飭 擬 南 章 北 程 洋 之 大 奏, 臣, 翌 聞 年, 上 遂 海 英、 曲 美 總 理 I 衙 部 門 局 有 擬 增 定 照 設 赫 各 德 口 所 侰 擬 局 之 章 議, 程, 定 盆 期 思

亦 PH 開 柠 節 辦, 制, 兼 俟 人營之, 是 辦 為 有 故 我 頭 能 或 緒, 糍 卽 IE 續 式 推 存 行 在 辦 於 地。 郵 趣 政 就 Z 政 於 創 始。 是 行 惟 年 之 此 將 日, 時 而 民 關 郵 信 鑩 政 局 政 亦 營 部, 因 業, 正 初 巴 名 辦, 甚 為 勢難 發 大 達 淸 以 書 運 短 信 政 期 局, 丽 內 外, IJ5 莦 如 以 及, 包 赫 裹、德 乃 利 匯 兼 免、 用 任 之亦 派 總 報、 郵 如 運 政 支 送 司, 流; 業、 鯞 於 銀 總 是 理 兩 業 衙

內

海

者 得 相 輔 ıfni ñ 胩 1j. Æ. 和 验 展 Ţ,

於 光 絡 +-客 鄞 四 年 侈 之|中 佔 時 法 期 {協 壬 定, 宜 必 須 統 以 Ξ 外 年, 我 人 N 尤 之, 郵, 實 政 始 舆 觓 在. 海 海 糊 湖 分 筲 雕, 理 胩 骄 郵 樣, 傳 V 部 操 值 諸 轄, 然 外 Щi Λ 筲 之 手。 權 \* 因 亥 郵 芷 政 命 總 局 後, 總 民 辦 信 局 由

內 土 組 反 之 否, 捀 日 織 大, 外, 益 信 品 政 業 膨 治 脹, 聯 此 戰 有 合 爭, 數, 取 何, 穖 勢 mi 詴 續 必 代 願 發 不 Z 政 生, 足 的 Жf, 以 筍, 彤 主 遇 應 勢。 張 軍 人 因 運 舆, 民 寫 局、 剘 之 找 信 濡 随 局 豆 地 求, 取 當 皆 加 創 Ħ. 勢。 為 以 談 助 戒 合 \_\_\_ 郵 則 嚴 作 政 EH 外 之 之 域, 洋之 始, 辦 而 肵 法。 郵 通 開 交 之 件 郵, 通 义 局, 部 悉 受 非 傼 拒 檢 及 之, 時 币 自 査, 是 滯 所 要 遟 能 都 民 扣 市 信 辦; 留, 局  $\equiv$ 則 + 漸 視 爲 近 餘 益 家 嬔 不 常 + 能 振, 便 年 了。 ıfn 來, 以 答 飯, 獨 找 中 局 勢 外 页 國 IJ 雞 對 鰕

四 郢 改發 展 時 期 外 人 在 我 國 設 立 郵 扃, 分 明 是 佼 佔 我 亟 郵 權。 我 國 手 以 反 對, 各 國 均 以 我 威 未 加 人

則

於

是

客

郵

有

如

雨

後

春

將

有

喧

賓

奪

主

之

是 痽 就 會 得 爲 華 藉 府 口。 闸 民 議 國 各 國 年, 元。 之 政 承 府 認。 迫 政, 自 於 是 瑕 以 境, 後, 毅 然 經 我 加 國 入 之 萬 力 國 争, 郵 速, 各 自。 入 國 雖 會 觀 望 年, 遲 局 延, 所 多 增 數 至 均 以 萬 係, 無 有 辭 民國二十二年度, 餘, 支 運 (吾終 路 攴 至 至 逐 數 漸 +. 取 萬 里, 消, 賞 於

政 局 所 及 郵 路 顯 示 减 低 以 外, 餘 則 均 是 逐 年 進 展 的, 看 下 於 刨 知。

運

開

我

國

渔

政

之

新

紀

我

熨

郵

在

迢

\_--

時

期

闪

發

展

最

除

因

九

\_\_

八

事

變

的

關

在

全國

的

民 威 亢 年 以 來 的 郵 政 總 迟 老 註

第二 直 中 **减交通之發展** 

八六、六九八、七〇〇	五、五四八、九九八	五七九、八五七、三九七	四六二、二三七	ーニ、一ニ六	<b>民國</b> 十六年
10七、0二四、五00	六〇一一・一七一	五八五、七八八、四六八	四七一、二七一		民國十五年
10三、七四一、八00	六、五四〇、九六八	五六五、〇〇七、七六三	四六三、八九一	1二、00七	民國十四年
九八、八三六、六〇〇	五、七三八、八三〇	五二二、三五二、〇九五	四五六、三〇四	一一、七九〇	民國十三年
九五、九九三、八〇〇	五、三〇七、九一〇	四七三、六四一、七一六	四四五、七〇七	一一、五九六	民國十二年
七六、五一七、九〇〇	四、七九一、四二〇	四二六、三六三、六一六	四三九、二二二	一一二〇七	民國十一年
六八、四三八、九〇〇	四、五六九、六六〇	四四二、一一六、三五八	四二四、八七四	11.01111	民國十年
五八、九二三、六〇〇	四二一六二三〇	四〇〇、八八六、九三五	三九六、四九一		民國九年
四三、八一六、〇〇〇	三五五一、一〇五	三三九、九二二、九九二	三四四、四〇七	九、七六一	民酮八年
三五、三三五、八〇〇	二、七三八、〇九〇	三〇二、二六九、〇二八	三一〇、三四九	九、三六七	民國七年
三二、五二三、三〇〇	二、六四〇、三五五	二七八、三八一、四〇〇	二九九、五七八	九、一〇三	民國六年
一五、九六五、八〇〇	1171111117100	二五〇、四三二、二七三	二九〇、七〇七	八、七九七	民國五年
一三、五五二、二〇〇	HIOHHI HIHOTH	二二六、八〇一、九二八	二八三、七三八	八五一〇	民國四年
一一、九八〇、〇〇〇	ー、六六二、三二六	二一二、一五二九七	二七九、九三六	八、三二四	民國三年
10,141,000	一三八〇九一二	一九七、四八四、一三六	二六四、三八四	七、八〇八	民國二年
五、九六二、五〇〇	八〇〇、七九九	1三二、〇二六、一六二	二二九、八二四	六、八一六	民國元年
通兌景額(銀元)	包裹件數	郵件數	郵路里程(公里)	郵局所(註二)	47

民國二十一年  $\mathbb{R}$ K R 阙二十年 卤 团 十七 -1-+ 九年 八 **4**13. 一二、〇八六 一二、八二八 二二、五三三 ーニ、ーニナ 一二、六六九 四六六、五三〇 四五八八〇五二 四八八、三一七 五〇六、一三八 四人的、四四二 七八七、五六三、六〇〇 六三六、五四六、三四〇 八三七、〇二五、二〇〇 七一八、九七八、五〇〇 七六九、〇一七、八〇〇 七二四、五一二、三六〇 六、二三三、九〇〇 五、九三〇、一〇〇 六、二一七、二三〇 六、五一八、二〇〇 六、八五七二二五〇 六、一七〇、五五三 二七二、七一三、五〇〇 三六三、〇九七、五〇〇 三三〇、一二七、四〇〇 三六八、四五二、八〇〇 三〇九、九七九、八〇〇 -O-1: ##:OOO

(註一)民十七年以前數字根據中國郵政統計專刊十八年以後數字根據交通年鑑。

註二)係指局所而言並不包括信櫃郵站等。

### 一 郵政行政之變遷

**錯照會送總署要求三事其第三條云「中國國家將來設立總理郵政局專派大臣之時擬聘外員相助所謂外** 要求權利法使呂班就於二月二十一日至總署面遞照會要求中國郵政局總管令法員補充三月十九日又改 我 郵 政初由總稅務司創辦隸屬於總署光緒二十四年(民國前十四年)德國租借廖州灣各國乘時

國官員學 明顧照法國國家請囑之意酌辦」二十日總署照覆尤其照辦於是我國的郵政大權就落在外人的

光 絡 + 七 年 總 署 改 爲 外 務 部, 郵 政 亦 轉 隸 於 該 部。 三十 年 29 月 設 稅 務 處, 义 改 隸 於 處。 惟 均 मा 總 稅 務

司 主 政。 是 年 郵 傳 部 成 立, 躭 改 隸 於 該 部 之 運 政 司。 官 統 \_ 年, 運 傳 部 接 符 軍. 部 移 交之 驛 站, 設 郵 報 處。

民 应 成 立, 交通 部 亦 設 푩 政 可, 撤 裁 運 政 煁 及 郵 站, 公 文 均 交 郵 局 寄 遞。陸 年 4. 月 裁 郵 政 司, 改 設 運 傳 局,

置 濉 務 科。 年 七 月 改 郵 傳 司, V5 置 郵 務 科。 **H**i. 年 八 月 仍 設 運 政 司。

務、 鸄 業、 在 稫 民 核、 國 聯 六 郵、 年 文 以 牘、 前, 供 郵 應 政 六 總 股, 局 置 均 局 用 長、 售 名, 總 辦、 其 會 總 辦、 辦 股 由 長、 外 副 Λ. 任 股 之。 是 及 股 年 亢 員 等。 月 局 十 長 六 H 承 交 重 通 介 總 規 定 長 Z 總 命, 局 職 桴 務 理 郵 规 则, 政 設 務, 總

抸

事

辦 Ø3 由 外 人 捹 任, 襄 助 辦 理 郵 政 事 務, 奥 削 無 異, 惟 各 En en 郵 務 長、 副 郵 務 長、 總 局 股 長、 副 股 長, 由 總 辦 盗 頁 派 允,

陳 明 局 長, 其 實 欋 讆 超 出 局 長 乏 上。 總

司 長 兼 民 任 國 十六 局 長, 總 年 辦 七 月 **V**3 + 由 外 日 人 國 民 充 任 政 之。 府 交通 十 七 部 年 交通 設 癣 部 政 改 司, 革 4. 月 郵 政 在 制 南 度, 京 公 設 布 立 }郵; 郵 政 **}政** }總 總 局, }局 {章 管 {程, 理 所 改 任 觩 境 局 抸 内 之郵 This 總 辦, 務。 總 痶 辦 政

為 會 辦。 削 者 由 國 人 疌 任後 者委 外 籍 郵 員 充 任, 實 權 U 漸 轉 移。 是 人。 年六 月, 北 京 克 復, 取 消 北 京 郵 政 總 局, 設 總 局

属 表 **○** , 谷 設 處 搓 及 副 嬔 長 \_\_. 人, 由 局 長 遊 諦 交 通 部 長 委 用, 客 卿 之 權, 由 是 消 除。 十 四 年, 郵 政 總 局 遷 至 南 京,

交通

部

指

揮

14

為

便

利,

故

將

部

内

之

倒

政

司

撤

裁,

以

省

手

續

及

經

費。

於

1:

海。

+

年

六

月

议

訂

組

織

法,

設

局

長

副

局

長

各

---

人,

均

用

囡

下

置

總

務、

會

計、

經

聯

郵、

供

應

Ŧi.

煁

 $\overline{\phantom{a}}$ 

附

紕

織

萧、

光 絡 年 K 副 Ŕij 4-年 舟 全 國 分為 三 十· Ъî. 郵 界, 'nį 郵 界 設 毛 政 總局 以 1r 統 轄之, 政 1111 派 域 爲 郵 標 進, 粉 計 總

辨。 郵 界 之大 者, 义  $H'_{J}$ 分 爲 副 郵 界, 設 副 總 局, 派 - • 띪 到, 務 総 辦。 肓 統 ---华 币 定 滙 政 litt. 域, 改

郵 界 4-四, 副 郵 界三 + 六, 共 為 Ŧi. + mi o 毎 \_ . PH 設 總 局, 派 郵 務 長 -- • 員。

雞 品, 民 並 1 新疆 Ξ 年 為 \_\_\_ 月 十 ---H \_\_\_ 品。 改 行 毎 新 筲 制, 理 毎 局 省 爲 派 郵 \_\_\_ 務 運 務 長 區, \_\_\_\_ 員, 省 所 城 轄 内 運 設 局 \_\_• 分 郵 務 \_\_\_\_ 管 理 局。 四 筝 惟 L. 緷 局 海 野 獨 爲 支 局。 \_\_\_ 郵 郵 務 區, 長 東三 科 省 外 籍 合 為 人,

至 四 年 始 有 國 人 尤 任 者。 八 年 七 月 \_\_\_ 日 北 京 離 直 隸 郵 務 111 升 爲 筲 理 局, 脏 轄 綏 遠、 蒙 苦。 + 年 七 月 東三 省 改 爲

頭 奉 獨 天 立 吉 黑 \_\_. 品, 兩 設 區, 古 管 黑 理 局, 設 + 管 理 年 局 仍 於 哈 爾 濱。 等 十 局。 年 + 四 月, 年 四 蘇、 川 安 分 徽 為 兩 東 盟 川 合 西 倂 ][ 為 兩 區, 蘇 設 皖 管 郵 园, 理 局 筲 理 於 局 重 慶 設 成 於 都。 育 京; 十 安 八 徽 年 改 此

九

改

爲

iL

為 簭 局。 + 四 年 蘇 皖 圆 叉 劃 分 爲 區。 現 自 總 局 移 南 京 後, <u>Ŀ</u> 海 亦 改 爲 \_\_. 區, 全 亚 共 為 + 四 區, 除 遼、 吉

兩 局 外, 有 il 蘇、 徽、 浙 ŽI, II. 西、 湖 南、 湖 北、 東 川、 西 川、 河 北、 北 平、 河, 南、 山 西、 陝 西、 # 肅、 脳 建、 廣 東、 廣 西、 生 舸、 貴 州、 新 軄、黑

LE 海 等 + 局。安

#### Ξ 郵 政 财 政 之 内

近 數 + 年 來, 誉 事 業 中, 差 強 人 意 者 首 推 郵 政。 自 運 政 開 辦 以 來, 初 則 收 支 不 群, 自 光 緒 年 民 截 削

三〇

勉強波 少百 四萬餘 十四年 局 細 損達 設 記載。 餘 立, 過 我們看下表可知除最 萬, 五百餘萬元誠爲空前未 郵局營業支出於二十年增 兩二十七年至三十二年共收六百五十六萬二千餘兩自三十三年起營業收支及資本支出均已有, )至十年收入為關平銀二萬五千餘雨支出除可事薪給外二萬四千餘兩, 難 亦 關, 虧 損四 雖復有盈餘一 百餘萬元二十二年度經當局 百 初 五十餘萬元然 數年有虧損外自民國 有之危機二十一年度復受東北事變影響支出雖 加一百餘萬元是年收入反減少五 而實際, 開 源 此唯 節 五年至十九年每年均有盈餘十九年 流, 郵局 的國營事業前途已不許我們樂觀了。 收入增加二百餘萬營業支出減少近二百萬, 百餘萬元資本支出亦 減少二百餘萬, 十八年只上海一口, 度起 增一百餘 而收 儲金 為以致 已增收 入則 雌業 減 詳

## 中國郵政歷年收支表(單位銀元)(註二)

华份	警業收入	營業支出	盈或虧(有(一)的係虧)	資本支出
光緒三十三年	一、八二二、三八七	二、三五五、七一六	(一)五三三、三二九	
光緒三十四年	二、〇九五、六一二	二、五七二、九五六	(一)四七七、三四四	
宜統元年	二、七七七、二六六	三、一四六、六一九	(一)三六九、三五三	
	三、一九〇、三四八	三、四二五、七二六	(一)二、五三七八	
宣統三年	三、七九二、七八〇	四、一五八、六九七	(一)三六五、九一七	
	三、五七〇、二一〇	四、〇二〇、八九〇	(一)四五〇、六七九	四四、〇五七

民國十九年	民國十八年	民國十七年	民國十六年	民國十五年	民國十四年	民國十三年	民國十二年	民國十一年	民國十年	民國九年	民國八年	民國七年	民國六年	民國五年	民國四年	民國三年	民國二年
三九、六八七、六六九(註二)三八、四〇四、七五三	三八、七八五、八三二	三一、二三〇、八二九	二七、八〇三、七一四	二八三一一二五一	二五、三〇四、六七一	二三、二五七、一一四	二〇、七八二、三九〇	一七、一一二、三六七	一五、六〇六、四九四	一二、六七九、一四九	一一二三二〇一八	九、四九六、七八三	八、五七四、三五二	七、六三〇、四一六	六、七九八、五八〇	六、二五六、七三四	五、四八七、五一七
二)三八、四〇四、七五三	三六、七一九、一〇九	二九、八九〇、六五七	二七、七〇八、六二四	二五、三〇一、一四八	二一、三五三、八一九	一八、九〇六、六四五	一六、三一六、八九五	一三、二六六、八二九	一二、七八〇、二四九	一〇、四六七、〇五一	八、七九〇、四八三	七、五九〇、八二九	七、一五一、八三四	六、六九三、〇一三	六、四九五、九八七	六、二五四、二七六	五、五四〇、七四二
一、二八二、九一六	ー、六六六、七二三	1、11四〇、1七二	九五、〇八九	11.010.1011	三、九五〇、八五二	四、三五〇、四六八	四、四六五、四九五	三、八四五、五三七	二、八二六、二四四	二、二一二、〇九七	二、四四〇、五三五	一、九〇五、九五三	一、四二二、五一八	九三十、四〇三	一〇 、五九二	(一) 九七、五四二	(一) 五三二二四
三七六、四九一	一二、五〇九	四一二二八三	六〇四、四〇九	一、一八七、八七七	七〇八、二六四	一、五九七、四〇五	一、八二一、五八一	一、八九二、九〇八	一、六六九、〇二〇	一二六三二三二六	一二六四、二五八	八一三、〇二〇	六〇六、三五八	三一一、九一八	六三、八七六	ハー、八八二	六三、八二四

民國二十二年	民國二十一年	<b>民</b> 國二十年
三五、一七一、六一〇	三三三六 八四一	三四〇二九八八五三二
三三、九九三、〇七一	三元、五四八三二四 (一)四二八五、四七二	四〇二九〇二五九(一)九八九一、七二二
一五、七八、五三八	一四二八五、四七二	一) 九八九二、七二二
五〇二、四六七	二五〇、七三一	一、七二七二八三

通 部 介 近 郵 年 局 來 無 雞 限 政 度 财 ilt 政危 批 1 1 機 的增 國 觗 加, 容 公 司。 據 郵 務職 #: 實, 此 I. 育,以 外郵 為 員 薪 朮 佬 原 囚 迻 年 - • 的 係 增 儲 加, 惟 },,; 和官僚努 分立 後 開 力 的 支膨 侵 大, 人, 辦 及 歷 理 年 欠 妥; 來 辦 理 倸 欠 交

亦

未

始

是

不

是

主

要

原

因。

酴 1 當三 元, 時, 故 與 郵 我 號 政 們 一之比。 動資產總額共爲百二十餘萬元而貸方之流 總 要 明 局及各區管理局借貸 卽 瞭 全部 我 國 流 郵 動資產 政 财 政危 總 機的 额 對 僅佔全部 照 内容來看二十二年度郵政 表所 戟流 流 動負債 動資 動負債總額竟達七百 產, 總額 總額 百五 百分之三十且 資產負債之分析, 十萬七千七百 二十八 流 動 **資貨中** 餘 萬二千餘元二 更屬 元另暫墊款項 應付聯 瞭然。 漆二 郵 連 者 Ъ. + 相 - | -費 八萬 較約 年

虧損 T-多萬 全 百四四 國 的 郵 十五萬餘元已達全部資本百分之二六。 貧 政 資 產 难, 中, th 至二十二 於二 十、二 华 + ik, \_\_\_ 總 兩 額 為二下 年 度虧 . . 挝 百八 計 儿 十二萬 Fi 九十 餘 餘 ·萬元減. 亢, 與 統 去二十二 動 14 產 机 华 比 度留: 的 寫 餘 \_\_ . Ħ 腴 - 1 -Ŧî. 一十萬 Ħ. 之 餘 比。 亢, 在 份 道

<del></del> 已達

£i.

百

£i.

十七萬

九千

· 餘 元 之 鉅

īŋ

知

到;

政

經濟概

识,

共

抗

挑

程

度已達

頂

點。

項

終

八

J  $\widetilde{\mathbb{K}}$ 卤 JÜ 4: 以 ЙÚ, 椹 换 弘 心 徽 者 芝 中 {交 渱 {使, -Ŀ 41. 以 前, 椳 **撤** {中 १।आ **郭** ₹#tc {**#**| **数** 别, -1-- <del>L</del> 年以後根據 年獻。

計二)十九年起之收入包括儲匯盈餘撥歸鄞局之數。

### 四 郵政儲金之內容

我 或 運 政 儲 金, 開 創 於 民 國 八 年, 依 據 七 年 十 月 公 布 郵 政 儲 /企 (條 [[1] 及 東 (施 规 铡 並 )郵 }政 總 }局 }理

涎 级 {储 {企 徺 程 -1p 規 定, 11; 辦 江 大 Hate 是: 於 郵 政 總局 内 πX 寸. 衝 政 儲 企 股 辦 理, ボ 阗 珊 政 4 務 相 混ら

設 立 儲 仓 監 理 會, 泱 定 翻 於 儲 企 生 息. 切 事 宜。

民 國 +-七 年, 交通 部 修 訂 }郵 政 | 總| 章 {程, 於 總 病 内 設 立. 儲 仓 處, 規定儲 仓辨 事 細 則, 梯 於 儲 金 切 事 務, th

該 處 承 運 政 總 辦 會 辦之 命 分 辦 理, **(H** 不 得 與 運 政 事 移 相 混。

肝 公布 + 該 九 年 總 交通 局 章 程。 部 該 設 項 立 章 運 程 政 公布 儲 金 後, 匯 業 卽 積 局, 極 將 篝 郵 備, 政 於 儲 + 仓 九 及 年三 運 政 月 匯 十 免 Ŧi. 事 日, 務, 奥 在 Ŀ 運 海 政 脳 其 州 他 路 事 務 Ŧī. 號, 分 組 劃 織 管 理, 成 阳 立。 國 民 政

各 Pig Lig 郵 政 儲 企 局 所, 始 於 民 國 八 华 七 月, 在 北 京、 天 准、 太 原、 開 封、 濟 育、 漢 口、 蔛 昌、 舸 京、 1 游、 安 慶、 杭 州 等 -|-

11, 處 濉 時 有 政 侉 堬 减, 理 最 局 多 内 Ź 開 時, 設。 達 復 經 先 百 Ħ. 後 + 推 展, 八 處。 交 通 民 國 便 + 利 七 之 年, \_\_\_ 時 局 等 ぶ 癣 安, 局 诚 及 為二 東  $\equiv$ 百 省 零 郵 六 政 管 處, 其 理 後 局, 叉 均 逐 先 漸 後 垍 開 加, 辦 至 儲 4 企。 九 局 华 所 數 畁

第二章 中國交通之發口

成立時已有三百二十處其後更有進展二十二年已達五百三十八處其分布如下表。

局

中 國各省區郵局 彙辦儲金局所 ( 二十二年度 )

槐	北	黄	霊	廣	廣	捬	Ŀ	蘇	書
計	李	州	南	西	東	江	藩	皖	E
五三八	ᄎ	1			一九	六一	五六	九二	局數
	陜	Ш	山	河	河	潮	湖	江	省
	西	西	東	北	南	南	北	西	
	=	<u>-</u>	三七	1191	六 五	-1-	II. II.	七	局數
	新疆	思龍江						東川	
	1		]		•	<b>一</b>			局數

東三省在「九一八」事變之前計有儲金局所五十三處二十一年七月東北郵政停辦時, 一律停 止。

金二、三一七、二八八元自十九年開辦專局歷年激增該年度儲金結存數二千四百九十九萬元二十年度 儲金總數自八年開辦以來時有增減至民國十九年上半年止共爲一二、五一九、七四八元另毫洋儲

就增至二千七百十六萬元二十一年度二千五百四十八萬元二十二年度三千三百二十七萬元至於儲金存

人 總 数, 至二十二年 度 īĿ, 共計五千七百八十二萬元。 各省 黑 儲 金 粘 作, 在 總數 中之百 分 比, 則 以 廣 東 郵 阳 爲 最

多, 達 Ħ 分之 十七七 杽 夼, 北 45 · 次 之 達 百分之十二 槙 奇, 上 海 义 次之達, Ħ 分 之 九 有 奋。

ıĿ, 15-万 數 在 十二 年 度 有 十七萬六千八 Ħ 八 + Ŋ 戶, 較二 十 \_\_\_\_\_ 华 度 坿 加 === 萬 亢。 ·F-七 百 餘 万。 之際, 惟 至 + 四

HII 有 加 是之 發 展, 足 甜 民 衆 對 於 郵 政 儲 金 之信 + 賴, 確 奥 胩 俱 進 的。

年

度

據

說

儲

企

局

所

F

坿

壬

七百

處,

儲

戶

計

萬

以

Ŀ,

儲

金

總

數

蓬

Ŧi.

Ŧ

餘萬

值

此

綖

濟

恐慌

丽

儲

企

先 行 試 現 辦, 郵 政 漸 儲 推 仓 廣, 涯 業局 以 期 達到救濟農村及 為 發展 業 務 計, 創 活 辨簡 動資 易 (金之目 人 骞 保 的。 險, 並籌辦 農產品抵 押放款以 崐山、 吳與及長沙 等處

#### 五 中 國 郵 政之國際關 係

逐

清道 光 年 間 Ŧī. 口通 商後, 英 人在 香港設立 郵局, 推廣及於通商各埠, 各 國紛紛起而 效尤。 光緒 + 年

民 國 削 十六 年 總稅 務 司 赫 德 提 議 加 入 鼓 際 郵 會, 以 冀得 援 奴 際 通 例, 撤 消 客 郵。 十 九 年三 H 外 務 部 以

件, 我 以 國 示 自 抵 辦 制。 郵 件 然 客 已臻 郵 仍 完 是 善, 有 乃 照 增 無 會 已, 各 甚 國, 交涉 至 擴 撤 充 消, 及 儲 無 紿 金 總 果。 包。三 始 乃 十三 规 定 颤 年 内 各 各 國 鐵 在 蛬 路 Z 不 郵 准 運 局, 有 述 民 如 下 局 及 表: 外 國 郵 政 之

郵

(一)英 虚 上 海、 天 津、 烟 臺、 漢 П, 寧 波、 脳 州、 厦 門、 训 頭、 廣州、 瓊 州 + 高。 另外 有 天 津、 北京 野 戰 郵 局 一所。

法 奴 油、 天 准、 北 京、 烟墨、 重 慶、 漢 П, 海波、 幅 州、 厦 阿廣州、 瓊州、 北海、 蒙白、 龍州、 尖南 局。

)徳國 旗、 天津烟臺 奔 舸、 青 局。島、 漢门、 前京、 **新江福州** 厦門汕頭 廣州. 十三

局。

(四)俄國 1. 洵、 北北京、京、京、京、京、京、京、京、京、京、京、 小天津烟<u>豪</u> 漢口五

(五)美國 **! !**. N: 局。

(六)日本 i.E. 海、 北京牛莊天津塘沽烟臺、 沙市漢口、 南京蘇州等 鎮江杭州福州廈門汕 頭、 廣州長沙、 儿儿

無湖、 濟角、 山 海 關二十一 局。

之 運 件, 民 國三年, 對 於 他 日本 國 郵 件 乘 非 歐 經 戰 中國 佔 找 清島繼承 濉 寄不 得直接 德國 承寄。 郵局。 im 五 年交通 剜 強在 華 部 郵 規定 局, 各 垍 設 種 如 :Hr. 枚, 商 熡 船 奥 舶 ·交涉皆置: 不 准 私帶 之不 中 國 顧。 郵 民國以 局 應 嵛

來, 列 強 在 華 的 濉 局, 計 有:

(一)英 國 1 郵 局 六代辨 所 六, 信

箱

七。

(二)德國 郵 局 十代辨所二句 信箱 -

(三)俄 國 郵 局 十七, 郵 電 局

二十一信箱一百 H 本 一十八信筒二百三十 育 滿 銊 路 郵 局 **H**i. 十 五, 附 閍 局二十八代 辨所六十 八, 炉 戰 郵 局 Ξ, 代 售郵 票處 七十六信櫃

- (五)美國 郵局一信箱十。
- (六)之國 郵局二十信箱七。

R 蚁 年 1/1 德 絶 交, 四 H - |-- $\mathcal{H}_{L}$ H 德 鄉 局完全停閉。 儿 íF. Ĺ 月停 11: 售 俄 外交官 徖 逃, 做 刑; زمز 亦完 全停 別。

缩. 1. 得 年 通 過: H \_\_\_ 外 交部 Æ 113 」國 照 境 何 内 列 之外 強 馬E. 或 **#** 興 公 使, 局 除 滿 租 速 借 撤 地, 消 或 客 爲 郵。 約 是 賁 年 特 # 別 府 規 鲄 定 戒, 书 我 '外, 國 1 11: 蚁 12 提 圳 得 H 収 撤 消, 消 認 客 縞 垂 公: 案, 黎 42. 有 年 此 月 郵 4= \_\_\_ مير H

[II] 亿 國, 有 允 制 照 係 F 长 刈 無 條 變 件 更 將 之意 非 収 L-0 消: Ĥ 1. 此 中 Ąį 國 决 保 議 持 後, 切 於 售 + 辦 理 月三 1 郵 - + -務, H 2. 1 1 抌 蚁 政 到; 府  $\mathbf{j}_{nj}$ 保 17.7 停 胃; 现 Æ -|-興, - . 務  $\Pi$ ÍΓ 美、 政 洪 茰 郵, 4 局 或 閉 郵" 務 数。 1 継 本 辦 1 郵

局.地 則 於 . H 停 [7] : |-79 處, - : 1-... -停 閉 四 + - -**^** 煺, 惟 悄 滿 鋖 路 \_\_\_ 帶 1/5 纠结 ři

仔

在。

11 域, 儿 八 天、 1 縌 後, 1 11 本 將 找 東 北 的 郵 部; 權, 旣 全 部 攊 域, 取 去, ďή 古、 **Æ** 偽 - 7 滿 \_\_\_ 名 義 1/2 下, 重 新 割 分 到, 政 111 111 分 域,

省 1 筝。 奉 Ħij 天 书 ling. 脏 闛 包 括 .... 等 奉 郵 局 偽 有 鶰 四, 安 在 悄 安 分 東、 省 誉 及 東蒙 П, 錦 州、 全 承 應 2. 吉 竿 新品 處; 後 者 所 包 屬 括 -- --黑 舎 郵 局有 省 及 六, 偽 在 占 休、 賟 安 北 長 分 春、 省 龍 和 井 偽 村、 舆 安 海 拉 東 烟、

滿 洲 埋 谷 地。 合 **류**|-W Jin. ---等 郵 局 及 代 辦 所, 共 有 ~~\* 7 零 + 所。

洲 郵 找 政, 國 實 政 府, 行 當低 封 銷, 滿 撤 빈 攫 搦 外 収 全體 郵 權 從業 之後, 人員, 就 在 並 通 -告 國 华 際 --郵 月二 政 十三 公署, 凡僞 11, 根 國 壉 政 }萬 肵 }國 所 {睡} 發 }政 行 的 滩 第 票, -律 七 無 偨 效, 將 福司 || 域 滿

中國交通之景風及共趨 间

聯 藺 問 委 員 會 在. 九三三年六月七 H 在 通 過 不 承認偽 滿 卌 的 實 施 辦 法 時, 骨將 中國 政 府關 於 郵 政

封 鎖 的 建 議, 倂 列 入議 決案 內, 並 通 告 各國 促 其 注 意。

從 我 宜 佈 封 鎖 偽 滿 \_\_ 郵 政 通 告 各 Ţ. 以 後, 戜 聯 顧 問 委員 會付經 將 中 亟 的 建 議 錄 入 議 决 案 內, 按

法

郵件的 Ł 來 運 講, 輸 各 計算 會員 等 國, 的 困 難 履 問題了首先威到困難的, 行 的 義 務。 可 是事 實, 各 就是英國。 間 的 郵 遞 由於英政府的要求國 經 過 偽 境, **17**3 然 絲 建沒 聯顧 有變 問 更, 委員會決定 於 是就 發 生 兩 過 個 境

**原則**:

瑪

1)將已成通郵的事實作法律上的 追認。

(2)不因 道項 追認, 影響 到 不承認 \_\_ 滿 洲 显 L\_\_ 的原 則。

根 據 道 兩 個 原 則, 擬 定三 個 辦 法, 解決 逭 個 困 難 問 題。

第二, 第 此 國 項 聯 委員 計 劃, 會郵 應 純 為 政 機 行 關, 政 的 對 運 興 技 轍 狮 郵 件, 的, 經 丽 過 非 東三省之臨時 各 國 政 府 間 所 計 訂 劃, 定 均須 的。 律 施 行。

第三, 低 滿 洲 國 <u>\_\_</u> 不 能 提 出 申 講, 反 對 國 郵 政 的 規 定。

來, }萬 |公 }約 *ر*\_\_\_

世 通 郵了。 從 道 各 些 國既是 辦 法 看 如 起 此, 我 名 義 國 政 上 府 國 扼 聯 於日方的 委員 會國 要求同時為 並 沒 有 承 認偽 適 應 刷 滿 内 外民 但 在 衆通 實 際 信的需要起見乃亦 上 與 其 以 同 等國 際 步 的 隨 地 各 位 國 交

的後 Æ 北平議次通 而遂決定在不承認偽「滿」原則之下同日方交涉通郵問題結果於二十二年十二月十四日中日兩國, |郵辦法於是關內外的信件又得| 通 **州行無阻了** 

### 六 全國郵政之現勢

塞 政之發達與否僅就其局所之多寡郵路之長短及郵件寄遞數量之大小就可一 目瞭然的茲將遺

三項我圖近數年來之數字列表於下以見我國郵政之現勢。

中國近數年來郵路比較表(單位公里)

*	為空	汽車	論道	輪船民	<b>郵</b> 差		類
	郵	釠	郵	輪船民船及郵船	支	轸	
計	验	猪	路	船	路	路	81
五〇五、六八六	七二八七	二七、六三八	一五大六八八	五九二九三	一〇六七一六	二八九、三四四	二十三年度
四六六、五三〇	一〇、八七二	二五、八九〇	九、四二四	六〇、八二六	二八二二	三四一三九七	二十二年度
五〇六、二三八	七、六三九	二七、六三八	一五、六一八	五九、二九三	一〇六、七一六	二八九〇三三四	二十一年度
四九四、四四二	四、三六〇	二一、五三七	五、三八〇	五七、六八五	一〇六、七〇五	二八八、七七五	二十年度

Ħ 知 我國現在因交通機關未臻發達所以道路還是佔郵路半數以上不過近年來航空汽車郵路逐年都

第二章 中间交通之景层

三二九

# 其次來看我國的郵政局所在東北事變後曾大大減少目前!有增加之勢足避我國新式交通機關已在迅速地發展的途中了。

郵政局所在東北事變後會大大減少目前因竭力發展邊體郵政已逐漸增加。

### 中國近數年郵政局所比較表

共		i) 2		_	<u>;</u>		所 )					
共	代售	村	村	城	共	郵	郵	Ξ	=		郵	) <sub>4</sub> )
	郵	鎭	鎮	<u>B</u>		寄代	政	华	筝	等	政管	數
e <b>4</b> .	票	郵	信	信		辦	支	郵	鄞	郵	理	類
計	處	站	櫃	櫃	計	所	<sup>1</sup> ,₁}	局	局	局	<i>)</i> )	另可
三〇、三二七	一、大三二	二〇、八四四	六、八七六	九 八 五	ー・ス八〇	九、六四六	二三九	し、〇七六	八七〇	二八		计分析收
三0、六00	17:30	二〇、四六五	せ、〇一五	九八九	一二、〇八六	九、七六九	三〇八	一二二七	八三三	二八	1	二十二年度
	二、七六〇	二一、七四〇	七、四〇八	- 〇 元 五	一二、八二八	一〇二九二	ニスニ	1 71111	九七二	三七	1111	一十年度
三二、七七四	二、二五七	二二二八三	七二八七	1、0四七	一二、六六九		二八一	一、二七八	九九五	三七	1111	二十年度

舰察郵務的發達最重要的猶在於郵件的數量近年來我圖郵件數的增加亦是很速的。

### ιļı 國近數年郵件寄遞數表( 單位千件

國文化水準尚遠落於世界諸主要國之後咧。	徳國爲一〇〇・三〇月法國爲一五三・四〇	平均則每人所得尙不到二件,	民國二十二年度郵信件	郵轉位報	就地投遞郵件	共	保險信函	<b>北庭新</b> 件	掛號郵付	许通剩件	新
主要國之後咧。	為一五三·四〇封就:	好人所得尚不到二件遠不足與歐美文化發達國家相比擬英國平	國二十二年度郵信件總數加上就地投送郵件亦只有八六一、八〇	三0.400	七四二四二	七八七、五六三	K L	八九二六	二五、七八二	七加兰、二〇〇	二十二年度
	封就是我們東鄰的日本亦.	達國家相比擬英國平	件亦只有八六一、八	二四、八七〇	七三、四九一	七三八、九七八	Ti. 七	七、九六四	三四八八二三	七〇六〇三三四	二十一年度
	每人平均有七○・○八封可知我	均每人郵件數為一四七・七○封	○九、○○○封若以與總人口相	三〇、八〇〇	七四、七二八	八三七〇二六	七九	れ、○九七	二九、九六七	七九七、八八三	二十年度

## 中國交通與國民經濟建設

### 韴 中國交通現狀與產業發展的關係

#### 鐵道

中 國 過 去 鐵 道 的 建 設, 大多 是 由 列 強策動 的。 所 以 中 國 過去 鐵 道 事 業, 具 有 下 列二 倘 特

質。

第 中國 過 去 建 設 的 韱 道, 大多數是借有 外 資 的。 截至 民 或 二十三 年 止, 中 國 國營 鐵 道 所負 的 外債, 連料

款 在: 줘, 要達十 萬四千 萬元以上於是使主要鐵 道 毎 年 的盈 餘, 尚不足支付 外 債 的 利 息。

第二中國 [過去已築成的少數的 的支配作用例如 鐵道都是分別 的向各 列 強統制下的 口 岸商 塢 天津、 海、 廣州

能 控 制 兩 廣 的 市場倫 敦或 紐約 的國際市場通 過 上海 而影響及長江各腹 地 市場; H 本 岸。 則 在 大連通過了 瀋陽、

天津,

便能控制東

北及華北的市

場但中國自己始終並沒有鐵道

色的集中

點來控制各口

集

丽

加

強了各列強

對於特定

區域

英國則

Æ.

香港

(要求廣九路與粤漢路通

車

)廣

州便

過 去 中 國 鉞 道 的 建 ~設既 具 有 道禮 特 賞; (故其作) 用反對於圖民 經濟 有離 心 的 機 能。 因 爲 脊 本 主 姜 的 國 家,

關, 擴 要 想 張 市 將 場 大 的 낣 的 原 T 動 業生 力, 就 是 產 者。 發 品 展 轍 殖 出 去 民 或华 與 大 域, 量 殖 民 的 地 原 料 的 交通 ᄗ 從 機 殖 關。 民 地 從 川, 或 初 华 期 資 殖 民 本 地 主 輸 義 以 入 來, 至 配, 最 是 近 必 能 無 勝 有 廣 任 大 此 的 穬 市 任 張。 場。 務 列 之 機 強

當

首

推

航

業

奥

韱

道

然

航

業

之區

僅

限

於

海

洋

奥

河

要

受

天

然

地

理

之支

勢

不

能

自

曲

擴

故

必

須

半 地 有 殖 或 鐵 民 半 道 爲 的 殖 内 民 Ż 地; 助, 地 才 不 沿 僅 海 能 把 這 口 樣, 岸 整 及 個 H 靠 वि 的 世 將 近 內 界 該 內 河 聯 各 地 絡 商 的 起 原 埠; 來。 道 料 再 因 加 之 運 爲 以 有 至 沿 鐵 了 道, 航 海 業 各 就 商 μ 的 填, 將 發 達, 再 此 藉 堆 列 航 積 強 業 於 就 各 轍 可 商 將 送 大 至 埌 量 各 的 資 貨 的 生 本 物 產 主 深 姜 入 品 至 輸 家。 殖 入 到 歽 民 以 地 殖 列 或 民

另 強 --- -對 方 於 則 中 運 國, 輸 繼 中 著 國 航 業 的 原 的 料 侵 品品 略 至 뻾 沿 發 生 海 或 的 內 便 河 是 各商 鐵 道 塢, 的 再 倭 藉 略。 航 他 業 們 輸 以 中 送 至 並 本 的 w<sub>o</sub> 鐵 於 道 是, 中 方 為 的 其 連 鐵 道 轍 反 工 成 業 爲 生 列 產 強 行 之 用,

濟 侵 略 的 主 要工 具。

道 權 利, 連 價 則 爲 爲 保 商 謹 品品 本 成 本 的 構 I 成要素之 業 品 計, --, 不 故 妨 對 鐵 外 道 國 運價之高 工. 業生 產 下, 品之 與 商 輸 品之 À 内 推銷, 地, 採 確 取 有 英大 鐵 道 連 剐 價 係。 之保 倘 中 頀 政 保 策。 有 完 然 而 全 的 實 際 鐵

之傾 由 於 銷, 已屬 華府 不 會 可 議 能 了。 九二二 何 災 找 年 应 鐵 道 所 定 連 輸 條 政 約 策, 第 過 五 去 條 之 \_\_\_ 解 向 採 釋 取 L\_\_ 9 傳 我 統 図 的 ép 政 欲 策、 藉 鐵 路 運 增 加 價 營業 之保 收 頀 政 入, 動 策, 輒 以 垍 抵 抗 加 連價 洋貨

統 政 策 4 計 民 Z 非 1-國 ·--抭 計, .īE 第 如 俞 间 年 校 全 第 K 國 四 段 谷 肵 〕這 路 說: 4 \_ 楎 銊 华 貨 道 政 《策毫無 部 物 45 近 坞 华 jų. 囚 疑 間 越 價, 地发 於 够 公 危 PIL 噸 機之 何公 礙 H Z. Ήį 迫, 民 價 遂 經 洲 努 绛, 之發展。 計 力 於 連 分 -Ł 惟 價 近 榓 滅 *--* , 低, 年 迨 以 來 鐵 期 R 國 救 道 ---濟 當 | |-局 農 亦 1 疟 深 商 知 减 儲 此 各 價 页 業。 俥

後,

护

公

噸

渖

公

里

價

华,

僅

分

四

鮝

<u>\_\_</u>

î

人。

之七、 等 級, 單 洋 凞 政 淮 是 米 濟 部 各 之崩 被 輸 不 八 C 地 गि 是 十, 低 在 粒 入, 能 他 潰, 與 損 第六 食 -J 在 失 起 洲 H 方 愈 鐵 逹 見, 價, 政 等 則 形 道 之 下, Ê 是 數 日 内 加 部 HÍJ 否 地 速, 將 採 百 幾 就 現 各 米、 韱 取 萬 狀 小 舱 奥 省 道 灭, ---麥、 挽 Ť, 貫 然 泥 部 反 1: 豆、 救 翻 有 此 政 Щ 之 Ŧ 國 稅 米 種 策, 何 以 蜀 民 旣 未 運 榖 鉅 不 黍 經 大之 能 內 價 過 等 濟 能完 地 相 剩 同 危 之 農 捐 米 等。 胼 故 產. 機, 全 病 穀, 徴 失, 自 nn 仍 現 亦 態。 亦 收 慮 E, 涶 在 自 洋 不 等 疑 各 m 價, 然, 於 米 能 所 間 進 路 ιĦ 要 流 懩 的 有 糧 四 補 通 牲。 口 各 食 等 44 鉞 救這 税, 登二 道 情。 故 省; 運 滅 乂 追 種 洋 丽 價, 至 都 五. 點, 畸 中 洋 較 米 集中 六 我 國 之 形 仍 米 原 等 們 近 能 依 的 於 來 核 īIJ 現 年 暢 然 刻 原 收。 看 象, 來 銷 源 強 此 常 源 價, 馬 發展 國 已被 外 寅 肵 有 内, 進  $\bar{\Pi}$ ? 叉 初 控 內 以 逼 制 定 氏 種 低 地 致 推 有 交 百 的 的 现 \* 原 象: 分 特 話: 各 通, 價 其 之五 定 通 放, ---雖 有 \_\_\_ 方有 商 連 鐵 是 降 實 道 П 要 無 因 十 輸 部 岸, 當 至 價, 圖, 大 升, 所以 量 農 時 Ħ 論 爲 然 其 平 的 村 財 分 丽

剔

稅

自

主

與

統

\_\_\_\_

國

家

政

分,

更

爲

先

決

的

條

在

他

國

鐵道

的

建

設

為

發

展

國

民

經

濟

的

主

要工

具,

唯

有

在

中

過

國,

件。

去

韱

道

的

建

設

反爲促進農村經濟破

產

的

工具。

我們

要知道道

並

不是鐵道本身的問

題,

而實

因

中國

處

在

半

殖

第三章 тþ **順交通與國民經濟建設** 

R 地 的 地 位 的 縧 故。 找 ff<sup>n</sup>J **Æ** ή 論中 鐵道 建設 萴 **D** 民 **\$**\$\\ 濟 的 [<del>|||</del> 櫛 問題 時對於追點確是應先把 握什 R'J地方。

莊 一)交通雑 **等**第二 期, 最近三年 · 鐵路域低運價略述。

(註二)馬著中國經濟改造。

#### 公路

近 年 來因 公路建築之急速地發展關於公路 發展 的結 果, 對於農 材 經濟 將 發生 如 何 的 影響, 図 内 綸 者 有

贊否二說。 中 反對 國 現 公路 無 建築者以 能 力製造 Ϋ́ī 爲 电, 在 開 11/1 發 灵 石 油, ŘÍ 公 現 象下, 路 發展 愈 之後, 多 築 公路, Ϋ́ί 車 與 就 Ϋ́ 愈 促 油 在 進 農村 41 國 經濟 的 銷 之破 路 激 坍, 產, 其 人 超 所 持之 加 大, 國 理 家 由 觗

是 件不 可 預 度 的 危 險! 有

更窮。

不

僅

如

萬

\_\_\_

國

際

發

生

戰

事,

來

源

斷

絕。

則

我

亚

不

知

货

炙

少

仓

錢

賏

芬

力

築

成

的

公

路,

便

將

等

於

娺

物,

這

此,

(三)中 器, 园 旣 寫 產 業 落 後 的 國 家, Ifii 不 平 筝 的 條 約 义 壤。 加 緊 的 束 緋 著, 肵 以 在 其 他 威 家, 建 築 公 路 銷, 本 寫 開 發

線 則 Υį 油 多 -- • 路 線 中 之 數 上 (i)

產

業之

利

而

在

國

反

使

列

強

的

勢

力

更

銷

進了

窮

鄉

僻

所

謂

\_\_\_

多

築

\_\_ .

里

路

則

洋

貨

彩

里之

運

3

路

(三)中國 内 地 人 民, 現 無 能 力 利 用 公 路。 公路造 成 後, 其 主要用 途, 在 連 輸 物 nn, 便 利 行 旅。 中 亚 公路 因 建 築

成本過高及商營長途汽車公司視為獲利之途故其所定營業價格勢不得不提高使一般民衆無 力負擔。

(四)中國現在 的 财 政 異常 困 難, 應 做 的 # 很 多我 們應 該把建築 公路 的 錢 去辦更緊要的 事; 北 且修 築公

路的發不外直 接 間接 取之於人 民所 以公 路 愈築得多民衆 的負 擔就 更重。

在這 四項 理 由 爭, 最重 要的是前二項且 確 爲 目 削 的 實際問 題, 至於後二項是並不十分重要的。

其次, 目向圖內學者 我們來看贊成建 徵求意見現在我把該會認為最佳的一文其對於建築公路之益處, 築公路者 所持 的 理 di. 全國 道 路建設協會會以發展公路是否可以救濟農村 摘像於下以代 為徵

住こ

**表贊成者的意** 見。 文題

(一)便利運銷

(1)調劑農產

(2)刺激生產;

(3)發展國內工業。

(二)鞏固治安

(三) 聖雅荒

四)普及文化;

地;

Ŧi. ) 開 發

(六)吸 收 Ű£

公 路 以 以 後, Ŀ. 實際 所 躯 六 的 情 點, 形, 僅 確 就 不 公 是像 路 本 該文 身之 作 利 者 盆 所 ıţij 說 言, 並 的。 找 沒 們 有 要觀 根 攗 祭中 中 國 國 之 實 公 路 際 現狀 現 狀 奥 作 為 國 民 論 斷 經 濟 的 出 建 設 發• 的 [44] 以 中 係, 除 國 Ħ 1 有 應

瞭 解 Ŀ. 述中 政 在 國 際 中 所 煺 的 地 位 外, **遼要先** 來 看 中 國 建 築 公路 的 實際狀 况。

近 年 來 第 所 發 我 展 們 的 來 公 路, 曆 中 在國營方 國 近 年 來 建 面, 有很 樂公 路的 多的 是 目 與 的, 國 是否完全以 内 近 年 來 發展 剿 匪 軍 国 事 民 有關 經濟為前 的; 至 提的? 在民營與省營 事實 不 能隱 一 方 面, 瞞 則 的, 有 中 灵 很

平 津 公 路 奥 北解 鐵 路 平行, 滬杭 公路 與 滬 杭 艄 鉞 路 4 行, 西 蘭公 路 與 **IF** 在: 建 築之 隴 海 路 西 段 平 行 等。 致 有 公

路 嬔 反是 崩 處 較 少, 丽 閉 寒 處 173 是 寒 闭 如 校。 多

的

原

來

爲

導

遊

im

設

的。

似

此

現象,

不

僅

全國

建

設

公路

的

目

的

不

統

**---**,

卽

所

建

築

的

公路

勢必又失緩

急之

弊,

如

的 各 通 建 商 築 路 岸 公 集 的 中。 目 那 的, 末, 旣 共 不 結 統 果, 所 當 然 以 也 目 要與 削 全 鉞 國 路 所 有 樣, 的 公 不 外 路, 其 是 垍 發 展 進 列 很 強 不 勢 平 力 衡, 也 在 奥 谷 通 鐵 路 商 岸 樣, 向 起 使 被 略 列 作 強 用 所 能 控 了。 制

口

口

汽 油 第二, 的 漏 我 巵 外, 們 水 從 沒 目 有把 Ħij 公 公路 路 連 本 輸 身 的 所 狀 具 沘 有 看 的 來, 盆 亦 處 'nſ · 表現出· 知 中 國 來。 近 最顯 华 來 然的, 公 路 如 的 公路 發展, 運 除 價 7 的 毎 昂 年 貴 有 與 大 貨運 量 的 所 綝 佔比 於 汽 例 車 率 和

1 低 下, 足 AT. 牠 在 目 前 並 沒 有 衣 現 怎 樣 有 力 的 促 進 民 經 濟 的 發 展。 浙 ÌΙ 是 **4**. 壓 公 路 最 簽 達 的 省, 111 其 筲

際 的 情 形 是 15 樣 呢? 我 們 可 君 K 面 段 話: ĬĖ Ξ

狹 鄉 棑 被 人 僻 Ĥ 作 棚, 摵, 給, 路 向 使 安 基 们 來 步 帝 是, 的 農 當 天 人, 產 1 固 主 車, 物, 義 晚 然 事, 僅 者 食 對 有 足 經 鴬 公 \_\_\_ 自 濟 路 利, 肉 的 給, 侵 卽 不 除 略 人, 生 有 了 的 自 好 \_\_\_ 弊。 從 茶 商 域, 品, 絲 公 駾 浙 以 容 路 是 YI. 外, 易 溝 鄉 的 空 件 通 下 公 及 之 有 財 路, 輸 於 後, 主, 現 内 在 出。 錢 所 地, 財 向 好 以 農 只 抱 像 公路 村 有 閉 瀀 是. 關 流 經 弊 濟, 111 連 自 便 走, 輸 47: 煁 未 沒 事 主 炙 業, 破 有 義, 利 運 產, 嬔 液 畏 少。 货 進 也 水 來, 不 沒 會 椒 少。 造 使 出, 有 成 奢 外 錢 侈 破 水 4 . 11 111 產 汽 不 的! 容 進, 重 易 以 舆 加 以 輸 及 自 浙 入 那 己 II 到 此  $\mathbf{H}$ 地 窮 自 地

濟 開 建 車, 収 湿 H 之 因 有, 意 路 目 義 闸 前 的。 太 中 制 壤, 國 橋 公 於 這 樑 路 點, 不 的 īF. 能 建 負 設, 如 }大 重, 公 不 方 因 {報 僅 記 不 限 者 垬 於 所 通 财 說: 車, 力, 义 \_\_ 據 須 面 吾人 養 因 路, 急 所 其 於 聞, 軍 耗 財 用, 如 實 大 江 多。 多 西 公 此 數 路, 種 的 本 憜 工 為 程 形, 從 軍 極 其 事 公 路 時 潦 草, 期 本 所 身 築, 遇 丽 不 大 喜, 可 雨, 亦 以 背 就 常 於 不 帎 郷 好

1-幹 . [ . 相 程 111 線, 衡。 其: 方 摅 (H 完 面 途, 側 之 1 聞 1 觖 費 通 近 六 陷, 車 胩 應 Ħ 之 路. 不 Н, 餘 政, 能 萬, 甚 廢 受 弛 蓝 其 艜 不 全 殊 谷 能 國 甚, 方个 瀧 重 緣 1 Ţ. 視, 經 鞍 蓝 不 쑑 火 料 凋 美, 少。 I 疲, 自 大 不 程 商 抵 涨 待 旅 各 草, 言, 極 省 然 商 稀, 旅 公 現 養 路, 狀 怨 路 址 之 謗, 無 同 劣, 致 錢, 有 有 直 而 之 不 稀 開 病 堪 爛 文 象, 通 公 依 路 爲 軍, 售。 Ί. 之 較 程 謔 諸 不 稱。 义 未 合 施 大 加 法 抵 西 1. 蘭 度, 以 輿 枚 前, 工 公 之 路, 易 並 拈 不 胼 爲 壞, 見 限 陝、 挝 於 11 议 善, 經 交通 壌 则 训 費,

徵 民 丁, 是為當地人民留無盡之負擔並不能得安固之道路路既不良車輛壽命途致短縮, 車價亦途不得不昂

人儿 ļij; ना 脊, 派 敒 ф, ίſ · 劣 路, 當 此 14 業 湖 答 之時, 茍 無急務, 孰 स्ं Lin 此 種 旅 扩 者, 枚 公 路 雖 長, mi 旅 客 넰 少於 是養

路更鲜而路壞皆易」(註四

加 以 ŀ. 炉 迹, 1/1 蚁 公路 的 建 築, 如仍照 現狀下去說是能繁榮農村, 發展產業誰敢 相 信 信 呢?

(注一)浙江建設週刊東家俊壽今日中國之公路問題。

(計二)道路月別第四十九卷第二號處所之發展公路是否可以救濟獎討

詩三·折江青年第一卷第七期關於浙江公路交通的話。

言四)民國二十五年四月二十五日大公報社許關於各省建設之感言。

#### 三 航業

路 方 面 列 大部 強 在 中國 分還 只是站 的交通機關方面, 在 間接的 侵略地位, 最佔有勢力的, 可是 就是 在. 這 裹自 鐵路和航業但這兩者 身出而站在 分庭抗禮 亦有不同的 的 壟 斷 地 或 方, 競 爭 即是列強在鐵 的 地 位。 列 強

業, 在 牠 找 們 國 也 的 佔 航 業除攫 着 異 常優勢的 取了航 地位。 行 專 有 追 嬔 權 及航業保護權之外外洋航業則 來, 列 強 就 由壟斷中 國 國 外航業而 全部 全部 操 在 壟 牠 斷了 們 的 F 手 中, 國 對 内 外貿易 河 及 沿 亦 海 卽 是 航

航 快 點 K 航 的 脈; d) 業 的 呢? 的。 業 航 列 政 脫 Hı 11/1 業 的 強 幣 策 ٦. 巫 鄁 脐, 极 個 的 自 有 本 斷 斷 的 織 1.7 力 Ţ 方 產 7 **Iffi** 量 的 追 的 就 業 仯 遣 +: 源 航 丽 逍 ોવ 仴 簽 獲 布 源 業 倘 將 展 得 不 煡 的 大 豕 的 優 衣 斷 君: 家 삼 的 萷 勢 服 的 刎 的 的 途 舭 的 刎 而 強 產 商 業, 的 地 套 強 僾 業 品 不 賃 位, J. 的 勢 嬔 源 漆, 不 同 洋 輪 的 源 衝 幾 在 時, 布 劣 船 勢 全 不 握 製 駛 因 力 勢 部 斷 住 刻 的 入 壓 了 的 的 在 各 強 衣 迫 地 轍 进 逭 之下, 服 機 内 位。 種 入 倡 了; 槭 įπſ, 至 情 中 1 的 瀢 將 Ħij 該 家 形 有 進 刎 途 自 殖 之 的 步, 他 強 很 F 鵴 民 郷 中 方 的 難 片 地 被 济 咙, 巫 T 有 戰 泱 命 的 中 業 發 爭 各 定 Ί. 脈。 業 4 展 以 7. 通 阴 生 的 產 的 後 言 因 商 ii Li 產 民 爲 看 之, 數 口 13 13 族 望, 深 航 4-岸 **g**p 的 Τ. 人 追 东 iffi 業 列 業 成 141 是 來 行 強 原 在. 本 不 的 經 如 甚 費 運 内 用 悄 濟 能 ----又 輸 地, 說 個 侵 隻 形, 不 ، آ 1. 使 就 斷 略, 能 旣 中 事 是 他 7 豕 舆 不 嘗 遬 方 蕵 的 其 能 的 此 义 產 (H) 民 相 緍 農 僅 楎 業 μſ 地 比 保 民 道 狀 耤 的 擬, 頀 很 议 此 家 命 \_\_ .

然 要使 中 的 民 族 T. 業 始 終 煁 在. 外 T 業 的 壓 迫 之 F 了!

Ħ

雹 無 疑 問 的, 數 + 年 來 列 強 旗 斷 7 中 的 航 業, 實 為 中 產 業 發 展 的 致 命 傷!

### 四 郵電及其他

的。 指 俉 本 的 來 作 郵 用, 電 是 的 交 Æ 於 通 報 機 告 關 金 對 於 融 國 物 價, 民 和 經 物 胯 資 的 的 建 有 設 無。 嗣 係, 郵 政 是 的 間 作 接 用, 的, 則 北 是 不 是 在. 於 像 報 韱 告 道、 商 公 路、 情, 涯 航 免 業 資 筝 金。 \_\_\_ 自 樣, 鼅 愐 侰 攜 發 於 達 值 後, 接

全

郵

政

金

總

Ē

達

Ŧ

萬

削 者 的 作 用, 遠 不 及汇 俉 的 功 效之迅 速; 自 銀 行業 發達 後, 的 業 間 的 谷 企 往 來, 亦 摲 縞 鍛 扩 業 所 佔 去。 惟 近 來 找

於 I 郵 商 政, 業 É 辦 方 面。 理 我 郔 政 政 儲 從 仓 裥 以 郵 後, 政 儲 垂 政 仓 崩 的 放 國 款, 民 經 多 蟴 济 到 的 χķ 别 業 係, 的 就 生 由 利, [4] 少 接 順 變 民 成 衆 惟 的 捘 利 的。 益。 因 现 為 在 濉 绞 政 通 儲 當 企 局 的 梕 放 定 款, 郵 勢 政 必 投 儲 孜 企

匯 業 局 奥 般 銀 行 不 同, 乃 將 原 則 上 规 定: 儲 政 旣 來 Ħ 民 衆 的 小 款 儲 蓄, 放 款 亦 應 以 民 衆 利 盆 爲 目 標; 汉 在 實

際 좖 要 Ŀ., 村。 因 農 村 H 達 極 端 破 產 的 境 地, 救 濟 和 復 興 農 村 是 政 籽 當 削 的 重 要 Ħ 任, W. 將 郵 政 仓, 儲 企 的 場 所, 由 都

浙 裲 省 弒 辦, II 民 蘇 預 定 八 +-萬 元, 浙 iL 預 定 五 + 萬 亢。 該 局 义 奥 江 蘇 農 民 銀 彷 訂 立 合 同, 以 儲 企 贷 款 用 於 ìL 蘇 ΪÌ.

市

移

到

殷

國

+

 $\equiv$ 

年

九

月

交

通

部

核

准

郵

政

儲

涯

總

局

以

儲

仓

**H**i.

百

萬

兀

縞

農

民

日

款

基

娏

泱

定

先

從

|常

熟、

農 太 倉、 村 嘉 專 業。 輿、 吳 二十 縣 箻 四 處。 年 待 該 lil, 局 浙 始 兩 派 省 員 弒 到 辦 江、 浙 有 各 效, 地 將 視 次 第 察, 推 準 備 行 到 設 其 江 他 農 各 產 放 省。 款 辦 事 處, 目 削 成 立 的 H 有 鲲 山。 吳 輿、

幫 助 建 郵 設 政 九 儲 省 金 長 除 途 注 電 意 話, 於農 叉 擔 村 任 放 款 玉 滩 外, 鉞 遼 路 著 公債二 重 於 國 + 營 萬 事 業 元, 以 的 及 貸 一千 款。 如 民 四 年 國 借給 + 三年 國 營 招 儲 濉 商 總 局 局 -五. 貸 萬 款 八 元, + 繑 助 茁 成 心, 冷 以

#### 之 從 事 海 州 聯 運。

按諸 實 所 際, 以 在 原 則 方 儲 面, 找 蚁 儲 數 涯 當 五. 局, 將 儲 餘 金之 元, 而 利 投資 用 注 於 意 農村及 於 救 濟 國營 農 村 4 及 業 國 方 鶯 事 業 的, 粽 方 計 面, 未 旭 來 始 不 不 到 是 好 的 現 亢, 象。 然

面

百

萬

僅

佔 總 數 h 分之五 左 右, uſ 詽 明 所 謂 利 用 儲 仓 來 救 濟 和 復 舆 農 村, 在 H 前 迓 未 能 做 到。

運 輸 機 至 [3] 於 寫 浅 高。 國 故 的 航 Ħij 沙 地 41 業, 的 11: ---用, 方 因 北 狂 剛 國 在 民 初 經 創 濟 中, 方 他 m, 方 同 义 電 因 信 飛 郵, 機 政 本 身 楪, 軷 至多僅 重 不 大, 能 ıţıj 作 消 寫 耗 間 甚 接 多, 的 Ħ 助 連 益, 價 至 勢 於 必 較 般貨 任 何

物的運輸還有待於將來的進步咧。

## 第二節 中國交通建設與產業發展的前途

### 一 鐵道建設與國內產業開發

我 們從 我 國 過 去 鉞 路 萴 赤業 發展 的 剐 倸 看 來, μŢ 知 要 希 望 將 以 後 所 建 設 的 鍅 路, 不 再 成 爲 刻 強 控 制 我

國 R. 經 濟 的 1 具, IMi 能 成 為 發 展 國 内 產 業 的 1 具, 必 須 注 意 下 列 幾 机 原 則:

國

第 一个後 興 築 的 鐵 路, 卽 分 因 萬 不 得 已必 須 利 用 外 資, 但 絕 對 不 Īij 再 同 過 去 \_\_\_ 樣, 因 躯 外 債 而 至 於 喪 權。

第二个後 腴 築 的 鐵 路, 除 於 軍 # 1: 必 須 的 外, 都 應 以 開 發 經 W. 寫 前 提, 省 先 設 法 建 設 交 通 不 便 iffi 當 於 物

#### 產的路線。

列 強 鸾三, 的 妙 過 ij 尙 去 未使與到 建 议 的 鐵 的, 路, 著 mi 本 币 國 於 的 [ii] 勢 各 カ 列 所 強 能完全控 統 制 下 的 制 口 的 岸 各 商 П Ħ; 岸集中 集 中, Mi 同 仐 時, 後 巡 建 應著 設 的 币 鐵 於 路, 國 應完 内 各 全 地 数 4 變 衡 打 的 針, 發 问

第 Ŧi., 四, 今後 今後 鉞 銊 路 路 的 的 建设, 建 足改要, 應 竭 和鐵 力 避 礦 煤 免和公路能 礦 的 採 掘 行不僅 同 時 脏 可節 舉, A 省建 開 於 築經 礦產 費且 的 開 採, 避 利 免運輸 權 應完 全操 Ĵ. 的 之於 競 爭。 本

ft's

丰

第六關 於 銊 路 的 連 輸 價 格, 對於發展 國 民 經 膏 有關 的 貨 物 連 轍, 應 竭 力減 低 價格, ÏI. 應全 國

ij

致。

第 七, 鐵路 É 首 運 輸 及聯 運 事 業 應竭 力 提倡 和 能 健 全 的 發展。

第 八, 鉞 路 本 身 應 Ť 渁 沿 線 奴 民 綖 濟之開 發及投 資, 如 南 滿 及東 ED 度公司。

了 幾 條 中 國 國 内 鉞 鐵 路 路, 建 便 設, 謂 如 能 能 發 根 展 據 國 以 內 產業豈 各 項 原 不 則 是 進 等 行, 才 於 說 或 能說 夢 話 是 嗎? 建 設 鐵 路, 就是 建 設 國 民

ŀ.

經濟

否則,

以

稿

再

建

設

事 實 是 路。 如 何 呢? 我 們 不 妨 再 來 考察 我 國 州, 新 近 建 設 的 幾 條 鐵 線。 路 對 於 國 民 經 路, 濟 發 展 的 關 係。 這 裏, 接, 我 們 首 先

要說

粤

漢

鐵

牠

從

湖

北

武

昌

旭

經

湖

南

到

廣

為

中

國

#

心

幹

並

且

南

勛

廣

九

北

腴

平

漢

路

相

連

成

為

縱

爾

濟、 胃 4 塔、 灵 伊 的 腳 抗 差 銊 兑、 路。 莫 從 斯 澅 科、 條 華 鉞 沙、 路 柏 完 林 成 以至 以 後, 於 稅 **m** 們 黎, 便 完 ñſ 成 以 從 地 球 香 港 Ŀ 最 九 長 龍 起, 的 經 牠 交 到 通 武 昌、 線。 北 平、 天 津, 接 著 到 邌 窜 哈

鐩

路

在 遌 條 鐵 路 未 通 以 前, 從 長 1. th 游 .E. 游 到 廣州, 須要繞 海 道若 是陸 路 的 話, 至 少也要走二十天可是 現在

第三章

ф

國交通與國民經濟建設

hi

次

三四三

樣, 鐵 各 路 只 路 要三 Ħ. 地 了; 的 華 購 湖 洺 + 南 南 米, 成, 與 丽 的 將 長 湖 小 米 角 ìΙ 姷 和 榯 給 就 Ł. 則 煤, 奥 以 夠 游 常 華 以 有 削 了。 南 及 只 在 與 華 榖 有 以 華 北 媵 HÍ 向 中 各 湖 北 傷 農 南 的 地 輸 農 的 \_\_\_ 出, 的 鏃、 I 栫 的 ım 桐 商 產 悑 不 業 形, 能 油 現 在 战 應 等 \_\_\_ 個 廣 貢 都 為 要 中 新 可 東 生 以 的 的 出 涺 的 便 的 棄 推 口 利 特 貨, 動 殊 的 的, 力 交 的 故 須 pp ! 换 現 廣 由 亦 象, 了。 漢 東 ·[l] 够 所 गि 口 將 以單 是 輔 年 儈 要 現 涶 照 任 拿. 推 ĿŁ. 進 已 數 老 THE. 幣 能 ·F 再 面 個 Ä, 輸 \_\_\_ 順 酸 看, 利 出, 元 民 誰 的 鏠 現 運 經 也 去 Æ 向 濟 笚 轍 有 的 承 便 70 程、 捷 發 認 不 展 安 适 僅 的 吧! 14 偨 道 道

入 產 一級 絲 尙 於 п цц, 羊 織 未 别 價 毛、 品, 解 然 鍐 人 地 自 泱, 而 大 毯 道 的 有 實 經 便 等 條 這 際, 濟 宜 物。 條 韱 我 統 了, 這 鉞 們 路 豈 制 從 路 是 可 否 否 廣 貿 以 不 東 易 後, 依 作 是 照上 連 表 便 的 道 方 可 樣 來 示 案之 的 牠 以 樂 面 追 所 覾 的 和! 下, 說, 呢? 類 實 華 物 北 殊 最 給 際 np, 别 劚 功 各 ग 人 試 用 省 疑 痛 交換 問 嗎? 問。 做 恨 īŋ 我 工 有 的, 業 是 中 什 土 們 從 產, 原 麽 不 國 料 方 走 妨 經 如 了。 法 私 最 拿 濟 湿 所 爭 實 事 近 例 是 以 廣 取 件 粤、 銷 東 來 煁 發 晉 與 說: 路 生 於 呢? 以 山 例 半 兩 省 至 後, 加 殖 西 於蒙古 省 廣 民 府 充 東 的 斥 政 地 ,将 交 載 有 的 換 iT 大 地 北 量 帶 契 約, 位。 市 刹, 的 場 以 的 有 只 羊 Ŀ 糖 了 的 能 產、 毛、 私 列 过 物 作 獸 糖、 海 個 紙 皮, 11 11 產 削 人 早 品、 交 提 上 造 E 談 杀人 换 絲 條 兵, 列 晉、 件 海 及

狠難成為事實的。

湖 南、 廣 何 東 況 的 華 煤 南, 和 並 鉞 不 有 是 大 我 利 們 मि 理 圖, 想 就 中 以二百 的 完 整 萬 領 鎊 土。 資 在 粤 本, 漢 颠 廣 路 東 將 省 近 政 完 府 成 訂 以 前, 立 建 英 型 立 鋼 布 鉞 萊 索 廠。 此 公 外, 司 英 因 方還 見 鐵 颠 鮥 廣 開 東 通, 胈 知 立 道

第三章 中國交通與國民經濟建設

棉 織、 麻 織、 毛 織 三大 I 廠 的 契 約。 英 道 種 措 施, 無 非 是 想 把 迢 條 韱 路 將 來 能 同 津 浦 路、 滬 杭 路 等 樣, 战 爲 傾

銷英國貨物的交通工具。

間 題 遼 有 更 重 大 的 意 姜 的, 就 是 粤 漢 奥 廣 九 兩 路 的 接 軌。 中 國 過 去 所 建 設 的 鐵 路, 其 最 大 的 鉠 陷, 我 在. Ŀ

面 E 泚 過, 猌 是 其 所 集 中 的 各 岸, 都 爲 列 強 所 控 制 的 商 坞。 廣 州 雖 是 Ŧī. П 通 商 之 但 較 諸 上 海、 天 难、 漢 П, 外

在 人 中 所 佔 能 的 完 努 全 力, 控 卻 制 還 的 是 話, 稍 則 遜 粤 ----漢 步。 路 何 K 的 作 靠 用, 近 仐 廣 後 州 當 市 不 的 育 東 奥 闸 津 辺 浦 有 路、 黄 滬 埔 杭 港, 路 現 等 在 IF. 樣, 準 在 備 發 建 展 築。 如 果 民 經 道 個 濟 的 港 鮗 鿍 件 的 Ŀ 或 战,

許 是 佔 著 重 要 的 地 位。 叉 是 英 老 早 看 到 這 點, 要 求 中 將 粤 漢 輿 廣 九 路 接 軌, 使 香 港 氿 龍 成 為 中 14 葋 諸

省 的 唯 的 出 入 П, 成 爲 使 略 華 南 的 大 本 勞。 這 麽 來, 英 的 商 奥 資 本, 便 可 由 粤 漢 路 的 大 動 脈, 連 送 至 西

南 各 省, 乃 至 於 長 江 上 游。 如 果 等 到 本 株 路 的 延 長, 湘 黔、 111 黔、 演 桂、 漢粤 及 成 渝 鐵 路 的 建 設, 則 英 的 勢 力 便 能

席 捲 我 西 南 全 部。 於 是 香 港、 九 龍 將 迅 速 夜 駕 上 海 丽 上, 而 廣 州 因 失 卻 了 控 制 貿 易 的 能 力, 終 將 成 廢 煁。 我

廣 們 州 從 的 廣 命 運, 路 定 通 是 車 很 以 難. 後, 觀 以 樂 削 的, 爲 卽 中 Ŀ 國 海 Ŧī. 叉 大 何 鏔 嘗 之 不 受 握 其 華 影 南 攀, 經 在 濟 趨 4 勢 耳 上 的 亦 佛 將 山 成 鎮, 爲 立 死 卽 市, 蘣 所 落 以 這 從 件 國 事 民 雷 經 看 濟 來, 的 便 立 म 場 推 丽 知

**营兩路接軌恐非智者所敢爲的** 

其 次, 我 們 來 考 察 隴 海 鐵 路 與 西 北 經 濟 之開 發 問 題。 道 條 鐵 路 東 旭 於 江 蘇 海 州 東 岸 之 連 港, 橫 貫 河南、

ф

'n. 完 陝 牧, 战 内 滇 的 ımi 猫 浙 達 然 辨 1 # 路, 宜 舭 農, 是 Ni. Ħ 橫 州。 東 1Ē 找 北 的。 們 失 Иij 過 陷 北 去 後, 狐 建 找 築 成 或 的 縞 W 韱 找 路, 史 國 文 都 未 是 化 來 之 縱 之 旭 行 點, 的 生 亦 自 th) 命 帕 線 我 至 11 北, 找 4 很 們 民 少 橫 要 族 1 想 彷 建 發 的 江 派 自 此 地; 埬 生 廣 长 荗 命 丙, 腴 線, 唯 首 沃, 有 先 人 适 須 偨 煙 鮲 稀 两 路 少, 膴 堋 膴 敊 路。 馬 近

聀 國 礦 產 中, 最 缺 少 的 是 石 油。 im 石 油 縞 現 代 最 頂 要 的 必 졺 <u>п</u>, 不 僅 是 各 種 T 業 及 交 通 機 關, 就 是 在 威 防 Ŀ. 亦

브

涯

脆

海

區 佔 甚 極 廣, 重 北 要 迄 的 葭 地 縣、 位。 米 但 脂, 我 豇 南 達 石 宜 油 君、 的 同 埋 官, 癥 西 掻, 至 以 安 陝 寒, 西 東 爲 至 最 黄 豐富 當。 'nJ, 廣 據 民 Æ 七 亟 H 餘 4. 里, Ŧi. 闊 年 鑛 業 百 餘 週 里, 報 西 面 京 積 竟 通 }信: 達 全 省 陝 Ż 11 半。 石 油 甘 礦

之工 有 肅 意 E 具, 門 義 邁 的。 之 是 石 不 渦, 極 油 應 該 有 注 路 自 意 完 然 的。 成 湧 何 後, 出 況 關 於 該 於 地 路 開 面 沿 採 上 線 者, 石 物 油, 其 產, 應 瘟 除 藏 積 之富, 石 極 油 進 外, 行; 可 如 否 想 煤 則, Щ 炭、 徒 知。 農 增 單 產 外 就 品、 人 道 林 項 垂 產 涎, 而 丽 論, 等 鐵 隴 亦 路 海 Z 極 洒 建 展, 豐 富。 設, 在 尤 亦 政 其 反 民 是 成 經 爲 濟 西 北 列 建 各 強 設 省 侵 \_<del>L</del>. 地 略 極

廣 V 斋, 於 開 發 意 義 上, 較 任 何 各 省 爲 重 要。 加 以 該 路 東 媏 之 連 雲 港, 尙 未 為 列 強 勢 力 所 控 制。 所 以 建 築 該 路 西

婣 確 爲 建 設 國 民 經 濟 的 要 圖。 旧 同 肼 防 11: 列 強 勢 力 的 西 展, 實 為 此 事 的 先 決 倏 件。

的。 義 之 重 除 要。 Ŀ 不 述 渦 兩 自 路 有 外, 此 在 路 近 後, 年 將 來 III. 舆 省; 浙 築 МÌ 的 省 鐵 與 路, 中 重 部 要 諸 的 省 為 浙 E 業, 打 翰 成 路 興 片, 同 將 蒲 來 路。 在. 前 暢 者 銷 在 農 經 不 產 濟 o H 物 上 所 之 點, 意 義, 亦 未 不 始 若 其 不 是 國 有 防 意 F. 義 意

Ш

西

為

全

國

產

煤

最

豐富

的

如

要發

展

中

國

的

T.

勢

非

開

發

山

西

的

煤

礦

以

建

設

貫

通

山

西

的

鐵

路, 篖 亦 為 要 務。 但 該 路 北 端 與 45 級 路 相 接, 中 部 與 11 太 路 相 接, ıfii 連 接 IF. 太 路 之 渝 石 路, [] Ħij JF: 在: 1 1 111 經 冰

提 攜 \_\_ 的 名 義 之下 擬 扩 賟 築, 加 以 該 路 附 端 終 11: 於 浦 州, 不 終 止 於 涌 桶 Iffi 寅 隴 THE 路 梭 軌。 远此 悄 形, Œ 足 以 M

示 該 路 之 與 .築, 於 綖 濟 Ŀ. 恐 反 給 奥 敵 人 僾 略 我 國 最 豊富 的 煤 礦 之 機 會。

總 之,我 國 今 後 舆 築 鉞 路, 如 認 為 是 建 設 國 民 經 濟 的 話, 應 絕 對 的 不 可 離 開 \_Ł 述 諸 原 則。 我 們從 質 際 的 情

形 看, 更 μŢ 相 信 這 不 是 理 論 的 問 題, iffi 是 事 實 的 間 題。

尤 其 迫 切 졺 要 的 是 銰 道 Ŧi. 华 計 劃 能 貀 如 期 完 成, 這 才 是 偉 大 的 使 命。

### 一 公路建設與國內產業開發

從 公 路 本 身 的 價 値 看 來, 建 設 公 路 能 發展 產 業, 原 没 有 誾 題 的。 丽 成 為 問 題 的, 就 在 中 귮 目 ŘÍJ 现 狀 下, 建

設 公 路, 要 想 使 其 能 適 合 開 發 產 業 的 目 的, 必 須 以下 列 幾 項 原 則 為 先決 條 件。

之利 做 到 用 這 第 未 點, 杰 對 我 善 於 國 處, 曾 仐 山 规 後 林 定 建 國 之 築 利 公路, 道 未 路 壶 線 除 闢 網 為 處, 須 國 應 詳 防 先 加 必 須 建 修 築 改, 外, 公 至 應 完 路, 共 至 建 全以 築 於 程 凡 發展 巴 序, 有 則 經 銊 更 濟 須 路 目 或 修 的 河 改。 寫 流 卽 標 關 可 進, 通 於 傯 夗 之 礦 藏之富· 地, 失 **八急緩之弊**; 則 宜 稍 未 緩 盡 建 開 竹 築。 處, 責 農 當 產 局 物 要

第 我 國 今 後 建 築 公 路, 應 和 石 油 的 開 採 相 輔 丽 行; 汽 車 的 製 造 同 時 16 躯。 照 我 國 現 狱, 我 們 雖 不 能 立 ģŋ

織, 缝 丰, 如 設 木 基 炭 本 代 I 邮 業, 爐 使 之改 Υt 車、 才, 進, 汽 人 油 造 可 自己 自製, 光 車 製 機 油 造 之擴 和 生 巵。 大 產, 製 但 亦 造, 均 應 為 有 救急 先 務 之急。 辦 法, 先從油 至. [H] 於 類、 原 車 車, 料 配 胎、 件 配 方 件 ---面, 項, 應 意。 取 設 生 法 自 產 合 供 11= 自 用 的 著 組

訓

練

與

集

41

經

濟

人

設

廠

以

節

漏

此

外

則

剐

於

改

良

奥

垍

用

大

車

馬

亦

應

穦

極

注

牢 條 之計, \*1 倘 第 急 未 Ξ, 爊 取 對 消, 講 於 求 嗣 公 内 稅 路 權、 地 वि 統 航 通 之內 制 行 權 經 濟 等 地, 政 尙 應 策, 旁 殾 於 落 法 公 在 防 路 外 止 L 人 洋 〕通之內 手 貨 乏 凄, 充 故 地, H 斥。 盡 萷 政 īŋ 要 府 能 溝 近 地 來 求 增 都 IF. 加' 市 在 入 經 講 口 濟 汖 稅, 統 國 减 制 家 少 政 經 出 策, 济 實 統 П 稅, 周 制 俾 困 政 免 難; 策, 洋 政 ति 貨 是 烆 之尤 C 不 ¥: 平 **斥**, 補 筝

第 四, 關 於 公 路 連 費 應 竭 力 設 法 波 低, 俾 免 人 民 因 運 眥 過 昂, 裹 足 不 削。 要 减 少 運 費, 應先 從 利 用 騾 馬 大 車

著 手, 免 成 本 過 昂。

使

各

地

再

不

致

成

爲

入

超

之

現

象。

之 I Ħ 地 多。 商 मि 之 補 鋪, 做, 現 第 救 原 ģp 仓, 五, 之道, 為 鄉 赕 公 鄉 村 吮 路 公路 民 道 盡 建 淨, 購 上 篡 輿 買 之小 且 應 築 貨 將 奥 後, 物 茶 使 其 之所, 對於 館, 黎 他 原 民 事 公路 个 爲 失 業 以 挑 業 建 所 ¥ŧ 夫 者 設 通 走 車 日 同 卒休 過 之便, 益 時 地 衆 並 方之農業、 息之所, 皆 彩, 進, 含 否 祉 此 會 則, 今以 ım 治 不 林 趨 安, 僅 業、 汽 城 恐 致 漁 市, 車 亦 使 業質 通 堪 商 公 店 過, 虞。 路 業棉 乃 無 因 所 至 衍 놂 爲 業皆當随 絘 片 公 駛 業。 刻 路 之 之停 汽 凡 發 此 達, 車 之積極 種 留, 不 尃 種, 茶 但 成 皆 館 船 為 興 當 直 夫、 吸 辦, 接 無 轎 血 以裕 使 夫、 所 之 鄉 用。 籮 NE 民 又 民 夫 虫, 生 失 鄉 等 把 imi 業 村 無 内

第六公路 必須 與 銀 行界 収 得 聯 絡, 開 ·發育業: 提倡 合作, 教簿 農 材 生活。

望 當 扄 最 對 後, 公 14 路 國 建 \_ . 設 切 # 建 業, 议 Ţ - • ilii 程 之成 應 依 經濟 否, 為 計 或 劃, 豕 用 15-()專門人材作 芒所 锅, 故 實事求是不務虛 7; 核 成 續, 杜 絶弊資, 磬, 5} 為 纤 īfii 員 則 當局 應嚴伸責任之義。 之重 大貴 任。 找 務 們

汖

看

築 成公 路, 不 致再 有一 稀 爛公路」 之禮 稱。

內 I 業 中 國 得 公路 以 **發展**, 建 優業生 設, 如 能 依 産得 照 以增 Ŀ. 逃諸 加, 荒 原 地得以 則 進行則 墾 殖, 才 以及 能 在國民經濟方 礦產得以 開 發。 面表顯其效能, 國 H 前 農 村 使全國農產得以 經 濟 由 於捐 稅的 調 苛繁, 劑, 奴

實 Æ, 約 有 下 列 幾 點: 地

租

的

奇重,

水利:

的

失

修,

占

利

的

紃

商

業

ÎŤ

本

的

刹

削

及

列

強

的

侵略,

致

H

陷

於

破

產

的

境

地。

其所

表

覹

的

破

產

削,

農民戸 減 少 近 幾 年 來, 找 國 鄉 朴 人 口 的 變 動 很 大天 災 人 斶, 就 使 得 農業 A П 逐 慚 旇 少。在 民

災確 國 十 八 為 人 年 到 絾 -少 九 的 年 重 的 大旱 大 原 災中, 因, 個 被 農 災 業 人 數達 國, 農 民 九 實居 F 四 百萬; 極 重 而二十年 要 的 地 位, 的 現 水 在. 災, 逐 災民 年 減 少, 人 眞 數, 是 竟 逹 件 八 干 īŋ 萬。 怕 由 的 此 事 情。 可 知 天

)農業 收穫 量 減 少 這是 由 於農 民 人 П 的 诚 少 和 天 "火 人 禍 的 相 蒋, 據 農 商 部 統 計, 在 民 國 十 --年, 全

國 米 麥收 後量 共 計為二、一三三、四八三、〇〇〇石至二十四年, 竟減 少為 一、七六 四 ` 九 九五

三五〇

〇石十一年之間竟減退到百分之十六了因而現在中國本國所產的糧食就不足半數人口的消費各地常時。

發生了糧食的恐慌。

(三) 爰産價格之低落 外國糧食受世界經濟恐慌的影響因中國 尚未有完全的 關 税保護權品 一於是一 

根 的向中國傾銷他方面國內又因爲糧食不易流通和商人的壟 萊 社會 經濟調査所報告四年之間物價慘跌竟達百分之五十以上如下表: 断操 縱致使國內糧食的價格繼續不斷的慘跌。

不拉所 首系沙击了后	中全日公一人用中	生物の動う違っ	<b>作物所會系統語召用事件以至一次用件个性助う選子グラコーリーが一才</b>	
時間	農產品臺售價格指數	小麥價格指數	河南黄豆在上海出售價格指數	山東花生在上海出售價格指數
民國十八年五月	100.00	100.00	100.00	100.00
民國二十年五月	100.五〇	八五•六〇	九一二〇	九四•八〇
民國二十 一年五月	八六•六七	八〇:	七九•五〇	九〇・五〇
<b>民國二十二年五</b> 月	七七一四	六七・四〇	六八・六〇	七一九〇
民國二十三年五月	六八·三八	五五二〇	四八・五〇	四九。四〇
(四)是巨四族出句兒女		印有卷兔角石	7致匕户中國无足)了建全	于 <b>国务引有卷充户勺收匕户户图无足jt生产勺领出了马袋机订家运勺赚</b>

關又大部操在外人手中於是農產品輸出數量的銳減是不能避免的事情如下二表 (四) 港湾占輔出的 多源 在國際假商業別爭的幾個中 中國的沒有與全的輸出貿易機關而輸出 的概

(A)價值方面(單位百萬元)

類 主要農產品輸出總值 別 民國二十年 二十一年 三五三 二十二年

第三章 中間交通與國民經濟建設

數量方面雖有一二種增加了極微的數目然而價值方面則是一般的慘跌的。 (五)晨地價格的低落 (B)數量方面 ( 單位公噸 花 小 豆黄 高 花生 豆 米 別 從農產品價格的低落就形成地價的低落近年各省農地價格的低落有如下表 1、0四四、10三 六五五、一一〇 一七〇、四七八 四三 一八六、六〇王 一〇二、〇九七 五一 民國二十一年 **20'101** 三九、四五三 五、九四五 五六 Ξ Ο 三九 一二二、四九四 四一、九四四 四三、七五五 九、四七九 三、七五九 五、七七九 二十二年 五七 一三九

=	=
1	1
	•
_	

民國七年	民國五年	民國三年	华	了如下表(註三)	(六)荒地的增加	總計	· 東 南	西	東部	中部	部	北方	城
八四八,九	四九〇三	三五八二	荒地南		農產物與農地,	<b>旱水</b>	<b>阜水</b>	阜水	<b>华水</b>	早水	基水	<b>华水</b>	HI Xi
四八、九三五、七四八	0、三方三、0二一	五八、二三五、八六七	血積(畝)		地既這樣不值錢農民,	700.00	100.00	100.00	100.00	00.00	100.00	700.00	民國二十年
民國十九年	民國大年	民國四年	华份		<b>因生活困難乃紛</b>	九九三四•〇〇	一 九二·〇〇 〇〇		七/ 九王 • 000	四九 九三 • ○ ○	八九 (····································	九九七・〇〇	民國二十二年
一二七七三四〇二六一	九二四、五八三、八九九	四〇四、三六九、九四八	荒地面積(畝)		粉離開鄉村而使荒地逐年增加	八八· 〇〇 〇〇	九九 五六·〇〇 〇〇	· ○七·○○	七七:000	九八〇•〇〇	七次•00	八九·() ()	民國二十二年

建

踆

由 适 此 破 產 则; 的 霄 则, 池 Ti. 來, 更 īij 细 樣, 要 救 冰 141 農 村 綖 濟, 建 沈以 公 路 外, 確 寫 πi 要 的 辦 法 太之。 **不** 過, 絶 對 不 好 蹝

尋 幽 及 頫 示 閣 氣 的 聚 躯 罷 7! 開

上

述

的

渚

原

否

至

多

像

Ħ

削

\_ .

除

了

在

形.

事

方

於

机

此

功

用

無

非

楚

為

那

此

有

產

蚁

有

閉

阱

級

作

請

勝

ŧ )中行月刊 第八 Œ 二二期 合 c刊五二頁。

(註二)民 一一七. 年以 萷 根 攗 H 人 併 **藤武雄之調** 民國十 九年模據二十 四年 · 度申報. 年鑑K二頁。

### Ξ 航 業 振興 與 國際貿易發展

壟 因, 地 斷, 曲 位, 亦 於 其 遠 未 列 洋 目 始 強 航 的 之侵 不 就 業 是 在 與 略 著 國 \_\_\_ 重 和 重 際 要 貿易 國 於 内 的 政 天 治 直 國 災 接 經 民 經濟關 濟 原 人 之 禍 因。 找 發 相 展。 們 尋, 係至 看 然 我 最 國 鉅, mi 近 國 列 全 強莫 上 戜 際 航 貿 海 不探 市 業 易 權 近 商 取積 會 之操 年 來 電 交、 大大 於外 極 政策以谋 質 兩 人 菝 落, 手 部, 中, 請 使 本國 尤 國 自 其 闢 内 遠 南 遠 經 洋航 洋 洋 濟 航 H 航 業 業 線 非 立 幾 ----於優勝 文, 全 日, 部 更 固 可 爲 然 不 知 外 主 要 道 人 敗 所 原 不 的

據 南 洋 僑 行 渐 稱: <del>حم</del>ا 找 國 自 幣 制 议 革 以 來, 國 内 物 產 較 Ħij 增 加。 卽 麫 紛 貨, 二 + 年 以 來, 未 闽 有 運 銷

是

虛

語。

南洋 者, 則 亦 次 第 輸 出 矣。 如 是 則 國 貨 乏期 待 銷 行 於 國 外 者, 抑 H 乘 時 iffi 謀 進 展 乎。 惟 是 輸 出 貨 物, 端 賴 各

星洲 出 春 水 因 脚 诚 之大 或 规 省, 榕 定 冹 ,117. 城, 本 /.j: 低 阳 公 够 公 噸 痪, 礙, 噸 查 國 始 易 貨 谷 幣 物, + 推 船 庀 銷。 亦 公 只 ij, 打 愐 各費之中, 收 所 九 水 定 折 脚八 哒 由 申 亢 當以 折。 心。 連 若 至 近 水脚 **危無** 以 哥 水 倫 程 端 爲 布 貨 最大 而 ımi 論, 物 欲 쎼 以 够 埍 Ŀ. 公 至. 雞。 査 海 噸 腙 向 稱 1 僅 來裝運出 收 吨行 起 點, 水 國 是 脚 幣 哥 + 國 幣 偷 四、 口 九 五 貨 布 遠 龙 亢。 物, 而 篴 以 於 星 已。 使 檳 城; 成 洲 更 卽 査 本 或 突 由 由 檳 弱, 大 坡 大 連 連 為 終點。 起 運 產 點 至 輸

標 樞 翰 意, 法, 丽 向 辦 紐, 直 至 而 囡 法, 寫 欲 星 任 營招 攗 威 洲 其 於 理 產 操 無 或 [a] 商 推 縱, 形 檳 局, 各 銷 有 中 城, 請 船 之指 以致 制 其 公 其 我 水 之也。 程 於 ήļ 導 國 最 交 者。 物 亦 涉 知 覩 似 產 比 斯 期 此若 滅 之 較 低 情 間, 检 曲 載 新 形, 不 出 上 關 資, 當 急 耳! 海 南 作 亦 推 距 行 進 洋 有 設 原 遠 航 其 確 威 法, 也。 之規 未 線, 於 力謀 故, 以 中, 良 有 挽 定· thi 補 近 由 利 毋 ボ 者 救, 我 使 所 權, 則 蓝 貴 遠 以 未 iffi 灵 而 利 近 有 產 遠 有 運 顚 輪 補 削 者 倒 輸。 救 途, 船 廉。 之 是 無 庶 航 此 幾國 法 非, 復 行 種 以 乎? 有 置 不 產 利 為 外, 銷 標 準 Ħij 亟 此 行 途, 產 滌 不 切 之輸 外之 有 陳, 出 公 銷 敢 口 道 怨鈞 行國 出。 機 貨 之規 更 物, 矣! 作 外 會 定, 鈞 専 之機 根 以 會 靠 胍 本 目 乃 外 見 之辦 前 商 船 其 等 治 家 運 用

運 商 嚭 費, 减 到 议 會。 漫 變 査 計 會, 該 算 實 行所 標 以 該航 準 陳 治 路 事, 標 卽 旣 治 有國 其 本 例 Wi 策, 帕 證。 至 怒 4 國 加, 情 外 外 mi 輪 航 論, 路, 無 治 從 純 標 爲 獨 辦 外 施 法, 輪 操 操 之在 縱, 肵 是 獨 擅, 以 人。 交 向 旣 無 沙, 來 尚 皷 足 内 以 易 就 稍 駛 事 範, 行 之外 牽 現 制 於 之處, 輪, 最 近 增 自 長 加 未 II. 連 航 費, 易 收 路 傠 交 之疋 有 涉 交 顚 涉 軜

之效。

況就

外

商

之國

策

m

論,

自

法

幣

政

策

施

行,

出

口

貨價

减

低,

凡

與

我

有

利

害

關

係之

)國家

北屬

應中

其

忌,

其

航· 以 路, 坍 原 加 絲 運 年 費, 來 爲 陰 쓮 僑 阳 \_\_\_ 致 遏 之計, 之 請 求。 悄 招 勢 龙 商 局 屬 倸 顯 恩 然。 奥 块 誉, 倘 μĴ 以 公家 憐, 力 量, 徒 這 稍 白 加 眼, 頀 何 持, 如 縱 排 使 除 初 萬 辦 難, 之 求 時, 其 在. 不 無 找。 況 麫 自 負 闢 通, 葋 盤 25 洋

外貿易亦斷無繁榮之望」(註二)

計,

究

於

國

計

民

不

無

稗

否

則

年

復

\_\_\_

年,

河

清

難

俟!

非

栫

僑

胞

心

灰

意沮,

且.

際

運

輸

脤

長

此

受制

於

人,

絡,

益。

生,

煁 證 彩 )英、 破 在 人 時, 法、 產, 外 主 始 日、 不 似 美意、 商 辦 商 僅 此 航 定 遭 本 順 業 事。 了 德、 ĮŲ. 論, 勢 荷、 航 可 註二 力 個 挪威 業 知 高 安 營 我 外 善 壓 及 業, 國 之下, 洋 辨 要 |丹 麥 航 法, 落 發 不 業, 廢 九 手 展 但 國 旣 除 國 丈, 是 是 放 卽 際 的 談 貿 如 佣 航 젰 不 此, 貶 商, 強 易, 到 在 價 爲 在 振 振 推 的 挽 華 輿 教 航 與, 各 的 之 航 業, 連 **1** 個 遠 東 尤 存 內 競 業, 在 航 爭, 赴 亦 其 都 業 實 非 是 歐 開 屬 更 施 的 過 困 是 辦 大 航 去 同 難 黄 不 運, 遠 萬 洋 用 盟 實 金 分。 說 的 是 時 航 所 運 的 爲 代 業, 世 以 了。 貨 的 實 繁 在 尤 斷 為 \_ 榮 要 其 公 目 在 萷 近 派 華 所 闌。 中 來 可 年 ٠., 的 比 來 因 由 外 狀 走 洋 擬 全 因 况 私 體 航 的 我 之下, 業, 國農 盛 航 了。 行, 商, 曾 最 要 村 本 公 經 近 談 威 聘 集 上 經 海 振 航 議 濟 業 公 之 齅 7 的

胂 凣 航 手 業 裏, 以 繑 則 發 由 展 於 數 蚁 際 + 貿 年 易之 來 戰 T. 亂 具, 頻 仍; 其 實 根 本 則 先 戰 決 亂 條 頻 件, 仍, 確 亦 非 未 改 始 正 不 條 申 約 於 不為 不 车 等條 功, 如 內 約 丽 河 航 發 行權 生 的 之取 結 果。 消, 故 海 我 關 們 管 要 理 想 權 振

航

絶

對

不

是

圶

言

所

能

秿

非

有

切

售

有

效

的

辦

法

不

i) o

益,

找

國

钪

業

不

足

與

外

商

競

爭

之

原

因,

不

外

項:

卽

----

由

於

不

平

等

條

約

之

訂

立,

將

航

行

權

與

保

韼

權

都

落

在

外

業,

六

之 收 囘, 均 爲 椒 迫 切 的 串 情。 至 於 治 標 辦 法, 除 政 府 爏 芔 11 督 促 仑 國 航 商, 講 求 和 叓 共 濟 的 合 作, Mi 業 與 公 路 銊

路 力 求 切 實 的 聯 合 外, 逫 狽 從 奬 勵 與 保 頀 項 峇 丰。

貼 目 法 的 M, 航 是 後 關 所 業 在 來 於 調 計, 求 幾 津 獎 經 胋 勵 Ŀ 本 述 巫 變 之 Z = 更, 制 法, 逡 洋 至 種, 度 可 亦 航 近 共 分 爊 業 H 縞 有 竭 之 分 直 為三 力 發 種: 接 展; 設 其 HH 中 種: 接 法 Ξ 爲 售 最 兩 寫 行。 裝 著 種。 置 建 者 值 接 補 造 卽 為 獎 助, 津 贴, 卽 勵, 航 其 為 ģp 浟 補 Ħ 勞 是 助 業 政 的 之 肝 在: 是 外 淮 在. IÁ. 建 希 贴, 接 造 望 奥 亦 船 民 就 本 之航 營 是 熨 造 航 所 海 謂 船 筲 費。 事 \_\_\_ 以 營業 業 我 企 亟 之 錢 H 發 拌 Ŀ 達, 貼 之 ÌÍ 财 制 補 力 為 度 助, 雖 航 稱 L-0 不 做 海 此 制 稱 足, 津 貼, 但 起 #: 於 爲 推

來 而 之 現 审 時 所 利 最 謂 晶 通 間 行 接 城。 我 者 奬 卻 國 勵, 此 有 就 種 = 是 特 種: 政 權 府 縞 早 不 E 沿 直 舆 海 接 給予 外 航 行 人 共 權 金 之 鍐 有, 保 上 今 後 留, 補 助 卽 應 設 將 而 法 本 間 收 接 國 囘。 境 的 內 給 寫 沿 予 免 特 海 除 岸 别 之航 的權 造 船 材 海 利 料 或 權, 之進 利 大 益。 都 出 此 保 稅, 留 種 辦 惟 寫 我 本 法 谷 ĒŲ. 國 國 船 目 削 不 舶 所 往 同,

振

興

取 雄 造 杨 厚 船 之資 低之 廠, 大 息 本, 多 為 金 此 以 在 外 為 私 人 優 人 所 待。 方 鄉 辫, 我 面 國 故 輒 今 力 此 日 有 法 私 所 面 人 不 行 航 读, 與 業 否, 故 企 亦 th 業 國 大 之能 涿 有 借 商 歉 力, 榷 很 於 餘 是 榆 地。 Ξ 渖 船 弱, 公 爲 司 苟 政 國 府 使 家 其 放 建 款 財 政 造 建 造 有 船 辦 舶, 船 法 此 舶。 時, 項 逍 飯 借 因 款, 應 寫 從 常 遠 逨 洋 不 取 航 躯 辦。 息 船, 金, 常

或

至

於保

頀

方

mi,

谷

或

所

取

呰

通

-F-

败,

多

趨

於

課

稅

途,

即

對

於

初

外

國

船

之

行

駛

内

地,

重

課

以

税,

以

達

保

漨

需

有

方式,

決定

原

則

1.

安全

Īij

靠,

2.

金流

動,

3.

息

記し

道三

項原

劕,

分

明

是與

1-

泚

的

諸

條 件

相

抵

觸

三五七

屻 ン航 取之保護 情。 稅 有三即關稅順稅內地貿易稅 1. 項可是 我 國早因 題。 [受條約上之束縛雖欲 施 行保

民國二十 五年八月十九日大公報。 祁

亦

**|%**|

不

ij.

能

的

4

追更

足

₽Û

則

修

必條

約為

振興我國航業之先決問

註二)民國三十五年四月十二日大公報。

四 郵電航空建設與國內產業發展

郵 政 之能直接的有助於國民經濟建設的地方上面已講過便是將郵政儲金投資於農村惟這點要使實

際生效必具下 列諸 條件:

(一)儲金投資於農村 時應絕對避免高利貸之形式而減輕農民之過分的負擔。

(二)儲金投資應著 重 於生 產 方 面, 切不可 專 著 重 於商 品交換與 消 費 方 面。

(三)投資時 應 設 法 與 農 民 直 接 發生 關 係, 最 好不 要經 過 地 主 商 人 八之手, 可避 免多 層 的 中 間 剁 削。

照 目 削 情 如下: 形, 郵 政 儲 仓 的 投 資很 (難根) 據 追些 條件. 優厚。 去進行。 據 最 近 儲 匯 局 邈 長 梁任 談, 該 局 對 於儲 仓 投 資

的。 尤其是郵 政 儲 金的 投資以利 息優厚為原則, 則投資於鄉村方面勢非再步高 利 貸之形式不 守所以我**們** 希

望 郵 政 儲 金之投資農村 來 扶助 國民經濟之繁榮, 恐至多不 過是 種 PE!

用, F 足 氼 資 說 應付。 憴 信, 電 故 此 信 後 奥 應 民 注 意 經 济 的, 建 是減低 設 的 關 電 倸 費以 較 小, 自國 诚 輕 內 商 憴 人 之負 線 網 擔二 及國際 是 無線電台完 應 設 法 收 囘 成 水 以後, 底 電 1 於報告 線, 不 僅 是 商情 使 之應 拍 發

外

電,

可避

免外

人

操

縱,

且.

可

挽囘

潴 巵。

三是

取

締外

人

在

華

私

設電

台。

和 民 樣, 用 採 航 至 石 切 交, 於 航 油, 均 以 實為 侞 供 空, 給於外 運 目 想藉 輸 前 貨 不 國, 發展 物 過 之 用, 175 供 不 少 民用航空而 外是 而同 數 郵 奥 件 時 列 對 奥 於航 強以對 建設國民經濟之先決條 極 少 **空**所 數 我 人 經 輸 需 濟 機 送 之用, 侵 械, 略 亟 的 间 應 機會以 .設 不 件。 法 足 自製 以言 致得不償失 消 耗 般 石 經 油, 濟 的所以建設航空機械 皷 的 應 價 法 值。 以 設 開 後 採; ęp **介要** 否 則, 如 想 現狀 工廠 發展

註一)民國二十五年四月十七日大公報。

開

## 第三節 Hı 國海港建設及邊疆開發與國內產業發展的 前途

出. 略 中國 稳 中 海 國 國 港, 民 中 目 縱 國 削 濟 對外 要發展國民經濟除須建設各種交通機 的工 的 具, 國 際貿 丽 可成為發展國内 易, 可 避免受外 人的 產業的工 操 縱, 關外, 具。 可 而鐵道 使 集 還須建設不受列強勢力控 中 於 本身之發展亦能賴以廣 此 種 瓶 港的交通 機 關, 制 大。 不 的 中國 至 海 於 港。 因為若 主 成 要的 為 列 有了 強 港, 侵

14 加 存 肩, 亦 港、 **大**迪, 深 知 1,1 建 設 だ řŘ 港 全 縞 與 發 列 展 強 政 所 民 攊 取; 經 湿 濟 的 有 顶 加 上海、 要, 弘 青 力 爲、 쬻 劃 天 津 進 等, 1ŝ 亦 舆 完 築 的, 全 有 在 列 北 強 方 大 的 港、 勢 力 東 控 方 大 制 之 港、 ٦. 南 方 了。 大 近 港、 年 中 來 山 政 府 港、

前 州 港、 梤 溢 £3 港、 ---漫、 吳 等。 劃 作 的 悑 及 奥 民 經 濟 建 設 的 關 係, 分 述 於 下:

北 方 大 港 門 先 總 理 凇 質 港 業 計 茲 劃, 將 骨 以 議 Ŀ. 各 在 沿 港 海 計 中 部、 舆 北 部、 南 部, 形 各 建 ----大 淮 港 如 紐 約 港 者, 朗 北 部 海 岸之

北 北 が大 Ŋ 大 准 港, 籌 Ŀ. 備 海 附 煁 及 近 東 之 方大港 東 方大 港 籌 備 及 廣 處。 = 州 + 桁 近 乏 年, 南 東、 北 方 大 方 港。 惏 大 民 港 籌 + 備 八 處, 年 改 建 隸 松 交 委員 通、 鐵 會 道 爲 兩 奮 部, 現 此 同 時 項 数 計 組 劃 起 為 北 見, 方大 設 置

港 盤計 備 委員 FOT 及 東 方 大 港 籌 備 委 員 會, 機 續 進 行 I 作。

北 方 大 港 在 大 計 與 紊 皇 島 之 中 途, 大 淸 河 奥 灤 河 兩 口之中 間, 爲 渤 海 灣 中 最 近 深 水 之 點。 該 港 當 北

方 商 塩 未 開 Z 時, 就 已 在 蓮 輸 商 務 海 防 上 占 重 要 地 位。 因 爲 該 港 地 位 接 近 中 最 大 產 鹽 區, 其 附 近 之 農 產 物,

新 亦 柳 軄, 亦 豐 必 宫, 以 且 有 此 港 H 寫 經 最 開 近 採 門 之煤 戶。 施 礦。 若 且 該 奥 東三 港 築 成 省 之 後, 天 \_\_\_ 大 津 部, 定 相 必 利 野 不 用 遠, 此 港, 枚 實 以 與 為 世 我 界各 北 亟 方 海 通 連 商 貿 貨 物 易。 之 卽 將 來 重 開 要 發 集 蒙 產 地。 古、

該 港 在 國 際 上 之 地 位, 亦 極 重 要。 因 爲 俟 其 修 築 完 成 時, 必 成 歐、 强 路 線 之 確 實 終 點。 且 由 西 伯 利 恐 鰦 路, मि

連 婻 大 体 於 氣, 是 同 時 為 北 太 4 洋 海 運 之 大 終 點。

然 mi 九 八 事 變 後, 北 方 局 勢, 旣 非 昔 比。 敵人高 唱 經 濟提攜, 無 非 是 想 慗 個 的 作 取 我 華 北 全 部 經 濟

命 脤。 所 以 該 港 ģp 令 築 成, 亦 不 外 是予 敵 人 使 略 蕃 北 多 優 良 的 出 П 地 能 了。

東方 大 港 該 港 在 杭 州 灣 北 岸之乍浦、 敢 浦 1110 共 地 居 東 35 大 、陸之中 部, 凡 世 界繁盛 之港 垛 交 通, 均

館 值 達, 且 奥 歐、 美、 日 本 各 港 之距 離 海 程, 均較 LE 海 爲 近, 實 為 我 沿 海 中 部 之 良 好 海 港。

我 目 萷 敊 大之 商埠 為上 海。 該 港 距 上 海 僅 六 + 餘英 里, 且 凡 上 海 所 有之 優 點, 此 港 無 不 備 耳。 故 我 國 要

想 抵 抗外 人 在 上海 之 勢 力, 莫 過 於 建 設 此 港。 何 況 該 港 之 海 驇, 距 滬 杭 路 通 過 之 硖石 僅 三十 公里。 所 以 該

港 再 由 旦 該 築 路之 成, 在. 南 鐵 莾 路 萍 方 株 面, 段 除 連 滬 接 杭 粤 甬 漢 路 路; 外, 再 新 近樂成 由 粤漢 之浙 路 北 翰 則 奥 路, 平 便 漢 可 路 以 此 相 貫 爲 集 通, 中 南 點。 至 廣 該 州; 路 將 北 來 接 湘 滬 黔 杭、 路、 京 |]| 滬 黔 路, 路 西 完 至 南 成

時,周, 則 該 港 就 可 典 中 國 全 部 相 貫 通。 在: 公路 方 面, 已 有 滬 杭 公 路 通 過 乍 浦、 海 驇 及 敢浦, 該 路 北 奥 京 滬 公 接,

南 與 亟 道 線 中 之 京桂 線 相 接, 也 能 貫 通 全 國 各 地。

南 方 大 港 該 港 地 址 在 廣 州, 本 E 開 關 多 年, 且 有 相 當 設 備。 惟 工 程 浩 大, 繻 歉 極 巨, 雖 E 通 盤 鰵 劃, 故

尙 未 能 積 極 進 行。 該 港 爲 我 國 南 方之 重 要 海 港, 如 能 完 全 築 成, 便 可 以 抵 制 |香 港。 其 是 尤 粤 了。 漢 路 通 車 以 後, 該 港

展 Aii 途 很 有 捌 倸 的。 反之若 黄 埔 築 港 能 卽 淶 成 功, 則 、 吾國 多 重 要海 П, 於 西 南 國 民 綖 濟及 國 防 <u>-</u>l-. 有莫大之

關 係, 現已 頒 布 築港 Ī. 程 處, 甚 願 其 早 日完 成 也。

之

拙

位,

更

是

重

要惟

該路

若

與

廣

九

路

日

接

軌

成

功,

則

該

路

之

終

點,

並

非

廣

州,

丽

是

香港

道

當

然

勛

該

港

之

發

四)海 州港 即是連雲港方 在江蘇 省北部灌雲縣境內雲臺山之北 **危港址通臨黃海東西連島** 横列海 ή,

西 張東 促, 形 如 漏 斗, 為天 然屏 群。 ìΓ 北 沿 海, 建 築港 堓, Ħ 以 此 縞 最 適 宜 地 點先總理 之建國 Ťj 略, 竹 规 定 為 找 划

沿 海 之二 等 港。 膇 海 路 以 此 為 叶 納 П, 絃 佔 椒 重要之地 位。

京二十年隴海路 該 港 擬 築 崩 1. 厚, 程 民 أنأ 國 始 儿 展 年, 長路 政 府 線 决 至 定 以 墟 滞 裕 州 以 為 東 = 隴 神 餘里之老器同時於老器附 路 終點, 北以墟 海為港址開闢 近, 著 沙 洲 手 築 港, 商 | 埠設籌備 1 程 111 何 煺 於 ifi

港 秋 後, 全 部 工程 至今已大 槪

公司承包自二十二年 動工 告成。

岸位

於遼

筲

錦

西

縣所

Π,

秦皇島

之間,

為

拟

缺 國 乏工事途寢。 北方之良港該島築港之議創自前清光緒三十一(五)葫蘆島港 葫蘆島在渤海灣之北岸位 十九年 由 鐵道部廣續等備與荷蘭治港公司締約興工限期五 -四年宣統二 年著 屬之連山灣內介於營 手建築防波堤與工 年半完成未幾「 年, 而 九一八 政變 突 起, 事 經費 艗

發生工程义告停頓。

(六)吳淞港 L 海 市政府近年來欲建設市中心區以謀抵制上海租界之勢力政府當局以爲今日之上

|海, 具有下列之三大病象: 註

1)租 界橫 (梗於中) 以 致 滬 南 與 閘 北之 切設 備, 英不 劃 難。 而爲二財力人力均不經濟。

(2)租 界當 局 歷 华 越界築路, 使今後 Ŀ. 海 之發展益咸困

 $\frac{3}{2}$ 京 滬 泥 杭 兩 路之 總站, 旣 接 近 租 界, 而 船 舶 由吳松 入 Π, 亦 循黃浦而 上, 止 於租 界 之横, 異松江 叉 横貫

租 界 之中 央, 水 陸 聯 運 實 有 助 長 租 界 登 屋 之趨

因 mi, 要 建 設 不 受 現 有 蒩 界 勢 力之新 上 海, 自 慮 美等 圣局, 叉 須 層 及 日 後 之 發展。 乃有 吳松 開港 之職。 以為

吳 漎 開 港 之後, 同 胩 將 現 有 鑑 路之布 更 \_\_\_ 下,则 全市 中心教 有 由 租 界 北 遷 之可 龙。 然 而 實 際, 上 海 全 部

濟 埶 力 旣 操 縱 在 外 人 手 裏, 則 中國 當 局 倘 有 不 利 於租 界 登 展 之舉 動, 勢 必受其 無 理 阻 此。 何 况 敵 人 在 上

勢 力 日 益 擴 張, 卽 令 政 府 建 設 市 中心之學 發生 功 效, 亦随 時 有 受 敵 人 势 力 風 青之可

能

呢!

海

的

此 外, 倘 有三 門 灣, 雖 早 經浙 省府建 議 開 闢, 而 至个 仍未 積極進 行。 中 山 港, 位 业於粤江之口B 因 較諸 香港 接 近

廣 州, 故 能 建 築 成 功, 則 可 分 散 香 港 之經 濟 勢 力 惟 該港 風 景優 美, 將 來 可 成 為 風 景 區而 並 非 重 要 的 經 盟

我 們 從 以 上 各 海 港 的 情 形 肴 來, 可 知 在 目 前 最 奥 建 設 <u>...</u> 民 經 濟 有 關 的, 是東 方大 港 舆 南 方大 港, 其 次 則

爲. 連 婁 港。 北 港, 方 大 港 雖 劚. 重 要已 非完 全為 我 來; 們 所 有 的 了。 中 港, **W** 目 削 最 大 的 П ·岸 商 埠, 爲 上 海、 來。 天 津、 廣 州 來, 崖。 加

國 的 東 南 部 都 有 自 己勢 力 可 以 控 制 的 通 商 口 岸, 便 可 使 中 部 及 南 部 各 省 所 集 散 的 貨 物, 不 致 再 受 外 人 的 勢

力 所 操 縱 了。 有了

東

方

大

可

將

上

海

的

經

濟

勢

力

轉

移

過

有

了

南

方

大

可

將

香

港

的

經

濟

勢

力

轉

移

過

這

麽

則

中

其 次, 與 中 國 國 民 一經濟建 設有關 的, 是開 發邊鴉 問 題。 惟 找 們 談及中國 的 邊疆, 具介 人痛 心之極, 西藏 E

去蒙屬他。 速設 法 開 發亦隨 人東北易幟東南亦非完整現所存者僅, 時有喪亡之危險。 展。 因為 欲 **芦,** 固 狙 圉, 首先須開發其 西面之新疆 最富之區凡金銀 加已新疆 經 濟。且 亦處英俄二大勢力之間, 開 發經濟, 不 僅 有 礦, 利 於 邊疆 倘 之人 自己不急 民, 更

能助

進

民經濟之發

我們只就

新疆

丽

實為

全國

礦

產

銅

鐵煤

油

等

無

不

具

備,

略

述

故中

在塔城東

止第二金礦 (一)金礦 监, 第一 金礦區, 北八十公里之處此 在近俄境塔爾巴哈臺 一韻之東 **麓距塔城東二百公里曾由** 金所含金量計百普達之沙 新省授 (一普達重三十 權俄 人開 採,

礦係

由沙內淘

沿河 **六磅)含金自 61/8 至 81/4 格蘭姆此** m 走約在二公里以上第三金礦區, 礦 在伊爾南之伊犂 會 由俄 人與華商合資開採因俄亂中 泂 流 域此礦亦由河內淘金所含金量, **上據俄人** 测量, 毎百普達 此 礦 沙層 可得 之寬

金61/4格蘭姆第四金礦區在塔城之南此礦會由比人開採因故中止以上係經外人注意之礦其未經發現者。

(二)銀礦 新疆之銀礦, 蘊藏 非常偉大阿拉套山及塔爾巴哈臺嶺之山 地皆有極富之銀

礦。

(三)鐵 在 新省 各處, 早經 發現多處 鐵 礦 區尤以迪化附 近爲最該省屢次設計開 採終以資本不 繼, 叉

乏科學上之設 備, 致 未能 成 功。

(四)銅 礦 新省 銅 礦 貯 澱 之富莫可言喻在迪化南一百二十公里之處卽為 最富礦 **區之一此外在塔爾** 

三六四

凹岭 Ą 績 - --幣 及伊甯之西; 均為 佳良之礦 叫。 фi 光以後者為 最, 筲 不 ūſ 赏 視。

近煤 礦亦多自迪化之北面 <u>F</u> 煤礦 新省在俄境界塔爾巴哈亭 起,至 闸 何 西 ЦI PH, 流 由 東 14j **舱**之 至 Æј 闸 一件 全區, 山 均為 地, 垱 煤 為 煤礦 田, 其中多處 ļ., 共储 四藏最直三 倸 屬無烟 不能計算而。 煤。 迪化 人 迪化附 民, 비일 依

以為 用。故 新省煤田之富除 山 西 外全國各地 恐無 1:] 與 比 擬 的。

處第 (六)油煤 田, 新疆 之煤 油 田, 據俄 之南, 人之調 査, 在: \_ . 九 〇六年時日 十公里之處。 已經俄 人探發者, 在 百二十公里。 中國 西 北 部 發現 油 H +:

十

四

\_\_

油

在

天

山

北

麓安:

集

海

距

馬

斯

河三

此

袖

田

闸

北

長

\_\_\_

此

實

17%

中國

凡 最大之油 經 過 彼 覷 田。 第二 者, 卽 मि 油 聞 田, 得 在 天山 ----種 氣 北 味, 麓 迪化之西 由此 可 推 知 南, 該 距 迪化 油 田 |之豐富| 三十公里, 且 該 此 處 種 油 有 田, 油 發出可 泉 裲 處, ·燃之煤氣, 水 泉 \_\_ 處, 如 均 以火柴近之即 在: 小 湖 之旁,

汀 燃 燒。 據低 人 稱, 新疆 省之油 量, 實佔 世 界 重 要之地 位。

我 國 除 新 疆 外,全 國 重 要礦 物 儲 瘷 量 及產量 如 下

中 礦別 國 币 要 礦 物 儲 州 儲 和 產 崴 量(單位百萬噸 註二 產

H

入

П

一四八二八七 Ξ

僷

0 四

()出 七 Ц

一(千桶) 二'四一一(萬加侖)

二〇(馬加侖)

石油

二、二七四(兆桶)

柴油 二三(萬加侖

國 的 毎 找 國煤 人 f-fi. 儲 影跳 百 噸, 佔 都 111 相差甚遠, 界第二位但以人口計, 只勝 於 H 本 的 舻 够 人只有五 入一 百噸罷了學 白 百噸比美國的 写 鐵礦 僅 有 每人 一萬 十一萬 įΫ, 噸, 「順儲量」 英國 的 且十分之八 够 人 四千 頓, 九 德

業 绉 在 的 國家單靠已知 東 北。石 油 儲量 道 在 的 國 内 Ł. 述 亦不豐富且 諸 礦 儲量是萬萬不 開 採不易故至今幾全部靠外國輸入由此 足應用 的。 मि 幸 在 本部各省缺乏的 看 礦 來, 中國就 產, 新省幾 要想走 全 部均有所 人重工

以自東 K 新省 北失 不僅 後毫無 富有 礦 疑義 産, Ħ. 富 的, 新省實為 有 羊毛 4: 中國 革馬 未 革 來經 等。 其 **上濟之生命線**。 够 年 出 П E, 約如 國人 左 倘 不保 表: 此 生命線, 則 國家前途第

實堪憂慮何

新疆每年出口货物表(註三)

-t: 大き牛皮 [T.] ħ 三、馬鯸 二、駱駝毛 、羊毛 湖洋 、羊與山羊皮 馬皮 約 約 約 約 約 約 約 三六〇、〇〇〇件 五〇〇、〇〇〇〇件 六〇〇、〇〇〇件 00,000糖 四〇、〇〇〇件 一五、〇〇〇份 擔 八、〇〇〇機

三六五

第三章

中國交通與國民經濟建設

八、皮質(註四)

約10,000,000件

且新省工業未發達一切日常需用品都須仰給於他處其每年進口量約如左表

新鹏每年進口貨物表(註五)

十二、皮革(熱皮)	十一、五金	十、雜貨	九、其他藏品	八、印花棉布	七、椴	六、棉絲槭	五、毛巾	四、林	三、煙薬	二、白椿	一、各種茶葉
一五、〇〇〇普多	二、五〇〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇六	三一〇,〇〇〇曹奏	七、〇〇〇普達	三,000普遍	五、〇〇〇聲逐	五、〇〇〇普建	五、〇〇〇普達	1,000,000	100,000磅	三〇〇、〇〇〇箱

加以新省面積遼闊東西距離三千二百餘里南北亦三千餘里佔全國八分之一而人口不過三百萬如以

二、000、000元

十三、其他貨物

#### 面 積 比 例, 毎方 里 不 及 -- · 人。

市 缺 乏, 場。 惟 輕 由 找 I 此 業之羊 們要開 可 知 新 發核 E 省 原 餌 省, 料, 找 1-1 亦 能 本 NÍJ 大量 部 最 之經 要之 供 舉, 洲 給, 便是 本 關 部 聯, 實 舆 各 不 築 省 铝 過 該 於東 剰 省 與 人 北三省· П, 本 部 可 各 移 省之 如 殖 新省 於 交 該 通。 省。 Ē 因 mi 為 能 各 交 渊 欗 通 發, Γ. 業 重 發 達, 生 I 才 產 業 所需 G, μJ i i 叉 礦 及 多 建 產 設。 輸 旣 出 不 大 愁 於

開 闢 新省 之交通, 羅文幹 氏 台 擬 有 其 體 計 劃。 弦 摘 錄 於下, 以 資 麥 考。

之官道, 但 至 迪化 鐵 路 舉辦 由中 爲 査 南 內 非易, 路, 央 地 積 此 至 工新船之大道! 緩 極 背 售 補充 不濟急唯一之法, 時 興築。 之官道 計 也。 有 官道 南路。 俟 祇有建築汽車 商務 向 1. 恃 由 駝 發達, 綏 蓮, 遠經 再 路, 緩需 蒙古 籌 款 輕 而易舉文幹擬按 建 時, 存 築 地 在. 現代 至 鐵 鍞 路。 兩汽車 實 西、 難 迪化 為 現 路可 用, 爲 有 勢 北 此路 由中 路。 非 舆 2. 央 之綏新汽 築 由 籌款 鐵 世 路, 肅 設局 不 之 車 安 足 以 開 路 西 辦, 及 利 經 交通。 北路 舸 密 北

名為 綏 新 Ϋ́ί 車 路 局, 南 路 名爲 甘新 汽 車 路 局。

新省 北各 省之 問 自 題 東 時, 藩 北 深 失 籬, 빞 後, 倘 敵 政 内 蒙 府 人 舆 日 當 叁 局, 華 向内 須 北 深 \* 蒙及 謀 權 邍 答 華 在敵 慮, 北 對 各省侵 於華 人 之手, 北 問 則 入, 題, M 西 著 北 有 堅 各 者 寫至 決 省 之 亦 辦 此 随 時, 法, 時 察 有 不 使 北、 被 敵 綏 倭 東 人 入 之可 叉 深 告危急內蒙奥 入。 否 能。 則, 所 卽 以 令 投 我 們 國今 在 華 北 討 後能 是 綸 開 開 登

第二章

發

新

省,

愐

其

開

發

Z

暂

益,

反

爲

敵

人

所

得,

實為

目

削

我

當局

顽

應

注

意

的

間

題

啊。

(註四)狐皮狼皮灰鼠貂銀鳳等類皮貨(註三)羅文幹擬定開闢新職交通之計劃(註三)民國二十四年度連報年鑑(K)四二四頁(註一)中國經濟年鑑(A)一七一一七二頁。

(計五)同(注三)。

三六入

### 中 國交通與國防

#### 第 節 鉞 道 與國 防

我 們 在未敍述中國 鐵道與 國 防之前, 先看 钺 道 交通在軍事上 之 功用。 當歐 見。 洲 戰 Ħij 的 Ħî. 輸, 六 年, 英 國陸 嗎? 軍 大

E

舒

問

歷

任

鐵

路

總管之查理

歐

恩氏

道:

\_ .

 $\mathbf{H}$ 

國

豕

有

事,

不免

兵戎

机

君

以

為

鐵

道

連

足

應

急

變

奥 國

管理, 歐 恩氏 175 須 答 道: 由 鉞 -英倫 我 路 人員 ĩij 以 自行負 個 人服 務鐵 青 耳。 這 道之經驗擔保, 就 ĪŪ 以窺 軍部集 見鐵 道交通 中 人馬材 在軍 事上 料, 若 一之功用最近 由鐵 路運輸定可 近鄭寶 照氏 事半 ım 合著 功 倍。 鉞 道 旧 鉞 路

胁 文, 躯 出 鐵 道 在. 交通軍 事 Ŀ 之功 用, 共 計二十七 點茲 鍅 其 要者 於后, 以 見 其 班:

(一)軍 事 動 員 介 下之後, 鐵道 交通, गि 以 用 菆 迅速之運 輸, 將 國 家軍 隊 輸 送邊 蜡, 或 并 他戰 hit, 集 中 應 變。

(二)鐵 道 交 通, 值 接 ΪĨ 以 有 系 統之 聯 絡, 支 配 全 國 115 川 Z 财 力, 間 接 卽 ĪIJ 以增 加 國 家之攻守能力蓋 現代

也。

國 際 戰爭, 勝負 之 道, 非 僅 在 於 武 方之強 弱, 光在 於財 力之豐竭

郑四 章 фı 屻 交通與 國 ßj

(三)鐵道交通 11] 輔 Wj 戰 略之進行在昔日戰 路上難於實現之規模事實亦 可 藉鐵道運輸之力一一辦到。

四 鉞 道 交通 正當戰 鬬 時 期, 則 有下列 各 種 功用(1)將 軍 隊 由 戰區 某地 温 運 至 戰 温 其他 地 點, 以 便 庫

之便 點, 線 垍 之變 利; 援 動。 解 6  $\widehat{\underline{2}}$ 圍, 輔 以 助軍 免連 儖 知 隊維護戰線上之弱點(7)輸送部隊軍 輸 時 稍緩實力難支將有失守之處(4)輔 間 内, 陸續 輸送 同 \_ · 部隊, 往 來 於 削 線 **資接濟在壓迫下之要塞俾其防禦能** 助猛 各段 泛間, 烈 攻敵之戰 俾 -易接應(: 略(5)促進 3)火速 |撲滅遠 輸 送部 地 隊 力加厚(8) 大 至 危 部敵 急 勢 地

最 後即是輸送因戰 略關 係整軍 ·退卻或戰敗退卻之部隊。

五)鐵道交通可以聯絡 |交通之脈絡貫通整個建設| 軍事根 據 地 與戰略中心間之運輸使必須存儲後方之軍實得以源源往來輸送。 方往往因交通不便必須堆存大宗軍實,

車 輛 擁塞以及過剩 供應佔據路線, 妨礙 卸 載, 與夫萬 一敗退多餘 軍實徒然費敵之不幸。

可以

免除軍隊毗接後

致有

六)鐵道

七)鐵 道交通對於軍事 運輸較之公路運輸, 概有下述各種優點(1)行駛速度較高並 且較有的 規 律(2)

公路 因 氣 連 愱 轍, 蒸 成 發以 本 較低( 及 其 他 4 原因 मि 將 丽 發生之 供 應全 部完全運 \_\_\_ 切損失較少(3)較之昔日需要大批車夫車守警衞 至 目的地 點, 且 在: 運輸中途所 需 之費用較少與 馬 公路 匹以 運 及車 輛之 在: 運

輸 中途須 費大宗款 項, 供 給 人 馬 者, 似 乎遠 勝。

、八)鐵道交通可以輸送運 輸用 (具及有時難於輸送之笨重物件如槍械臼礮軍火以及其他軍用品) 等。

(九) 鐵 甲車 在: 韱 道上之運用可 以作爲活動破臺, 對 於 敵人加以強烈之打擊。

擠, im 軍 十)鐵 事 行動 道 受其 交通 傘 可以 制; 輸 2. 'n. 送傷 使 兵) 傷 兵 休養 戰 事 區域 <del>得</del>所, **,易於復原。** 分達 後 方 各 3. 因以 地, 故 上. 可 獲 兩 種 下列三種 便 利, 亦 可間 便 利: 接 1. 坩 īIJ 加 避免戰區醫院 軍 隊 之戰 嗣 之 力。 擁

7 鎡 道交通 įπ 由 戰 事 萷 方, 利 用 輸 泛軍 實之空車, 將前 方無 (需之物) 品品 及俘虏 運 至 內 地, 以 免妨 礙 軍

事行 動。

(十二)鐵 道 軍 輸 物 品, 中 途 無損 失之虞 且 可不 受時 間 限 制, 連 楡 時 日 極 為 確

(十三)鐵 道 車 費低 廉, 軍 費 可 以 撑 節, 裨 益 國 家 财 政 匪 淺。

築り 應急用的 **這是當然** 歐 指 家, 鉞 纔 道 能 建 獲 設 已有 得 遁 些 極完 功 整之 用。 我 豆 系 鐵 統, 道 可 以 建 設, 適 到 應 今 切 日 爲 軍 止, 事 需 不 要, 僅 談 或 不 在 到有極完整之 戰 事 期 間, 仍 可 系 随 統, 機 應急, 或 在: 戰 趕 爭 造 時 偧

期, 能 隨機 應急, 有趕 **造修築之能**。 且從 國 防 的 觀 點說 來, 具 有下 列 的 缺 點:

倍 所 左 佔 右。若 的 鐵 道 我 按 士 長 國 度連半公里 地 現有之鐵 面 積 比 道, 例 連 計 都 民營的 箅, 不 到, 找 較之暹羅尚 國 外人 平 均 承辨 毎 百 少五倍 方公里 的 及東 左右, 所 四 佔 省 鐵道 的 較之印度差七倍有 在内 長度, 亦, |只有| 只有 一九、七六六公 ·二公里, 7餘岩與美國5 與英國之 更, 比較 平 竟 均 一三、四公 毎 相 港七十 萬 人口

第四章 中國交通與國防

胆,

德

國

之二二・

四

公里,

日

本

之五

八

公里及美國

之五

•

四

公里

相較其相差未

免太遠

吧。

縞 蜧 北 hit, 141 再 次 或 縞 现 ďį. **7**1 ग्रंग 的 41 镃 道, गुरं 陜、 ぶ 晉級像、 僅 是稀 祭 疏 滿 11. 是偏 省, 义 次 在 的。 縞 長 政 ìT. 有 中 銊 道 游 之分 皖、 翰、 劉 佈 滸 以 沿 省, 海 yt, j 區之冀魯江浙粤諸 北 Дij 14j 4 地 幾 無 鎡 省為 道 乏 16 nſ rio Ł, 次 如

以 而 喜, 除 块 北 hiz 外, 41 北 HH 最 多華 東 H 次 ٧, # 中 义 次之, # 怕 更 次 之 麥 看 第 二章 第 礩 全國 鉞 道 |現

{勢, 此 榧 Vini 在 的 分 俯, 實 難 希 望 在 將 來 的 戰 爭 上 發生 多大 的 效 力。

壤, 1 國 現 用, 有 的 鉞 道 都 了。 向 列強 勢 力 所 能 控 制 的 各 通 商 道, 口 岸 集 中, 那末, 在 戰 事 起, 就 要被 了。 列 強 所 控 制

要 的 鐵 道 為 北 筲、 津浦、 45 漢、 平級、 段亦 膠濟 諸 路。 北 筲 路 Æ 視, 九 ---八二 事 變 後, 已全 點, 在 日 人 控 制之下。 平淡、 兵, 4 綏

在 熱河 建 築自 平 赤 筝 |津 至 多倫 路 之鐵 道, 擬 將該 路 直 通 至 張家 华郊 口 與 邳 綏 路 相 之焦 接, 以 便 完 H 本 全 īŋ 撘 制 平 綏 路。 日

之附

近

北

段

及

浦

之北

皆全受外

人

舩

豐

為三

路

E

馬上

有

重

同

胪

人

叉

或

破

致

無

法

應

是

不

甪

說

且

佔

中

國

各

品

最

多的

#

北

鐵

旣

全部

在

日

人

的

勢

力

控制之下

莊

北

最

重

四 Æ. 開 Ħ. 始 敝 的 人 稿 所 謂 1 謀 \_ 開 整 個 簽 奪 林 取 北 1 \_\_ 的 北 計 的 劃 孜 中, 源, 縞 早 -就 把 擬 # 好 了 北 作 挖 寫 制 倂 盐 北 不 全華 鐵 道 與 的 陰 進 攻 謀。 蘇 執 行 聯 這 的 個 铒 陰 4 謀 根 據 的, 地, 卽 是過 在 已。 民 去 國 侵 二十 略

從 最 近 報 紙 所 傳, 敵 人 控 制 if. 北 鉞 道 的 計 劃, 大 概 分 做 F 別 炳 個 步

東三省

的

大

本

撘

141

滿

銊

道

會

社。

現

在

所

謂

興

1/1

公

įά

之

怍

景,

V's

焦

是

볨

滿

鐵

道

會

社

之

繸

象

iffi

驟:

1 在 # 北敷 ii. IiX 新 線 他 們 認 為急 須完成 的 有二條鐵道(A) 渝 石路, 從 华 漢 路 的 石家 非 到 14 浦 路 的

事 称 傏 州; 值, В 就 要完 鈴 ight. 全 路, 茶 從 平 **Æ** 漢 敞 人 路 F 的 Ħ١, N' 德, 他 到 們 膠 ĪŪ 以 濟 路 由 此 的生 M 74 進, 1410 使 近 入 144 偨 ılı 栊 叫、 陝 狘 西、 # 路 滿 -. **.** H 諸 省, 成 功 亦 後, Įιῖ /[注 由 淡 此 rfi 和 ۴, 性 浦 截 勘 隴 偨 縦 海 11 略 的 ılı) 軍 威

11 # 東、 ₩ 中 各

2 對 H 成 鐵 道 投 資 他 們 敊 注 目 的 寫 廖 濟 和 4 綏 婀 路, 想 擴 尤 扩 \_\_\_ 旣 得 權, 把 銊 路 恌 完 全 攊 **在** 他

們 的 渝 手 中。 石 路 他 們 Ħ 把 前 膠濟 E 穦 極 路 進 通 行 到 清 建 築, 島, 他 把 們 45 的 綏 計 路 劃 計  $I_{i}$ 起 延 長 來 有 到 闒 著 州 著 成 妏 功 Иj 事, 的 用 ΪIJ r 能。 H 他 何 們 瀉 辦 滩 的 輸 名 義, **-**達 的 便 到 利, 其 獨 乂 把 佔 渝 的 支 £i 路 化。

東 端 延 棱 到 天 津, 改 名 津 石 路, 或 把 白 河 浚 渫, 化 為 蓮 河。 這 麽 來, 全 部 的 華 北 鐵 道 將 全 曲 他 們 控 制, im 他 們 的

軍 隊 ĪīĪ 以 \_\_\_\_ 直 旭 進, 從 國 防 ŀ. 觀 之, 削 途 是 很 ान 熽 的。

四 मंग 國 现 有 鐵 道 的 車 輛 及 連 輸 的 效 率, 確 很 難 滴 應 戰 爭 的 需 要, 機 車 及 列 Ť. 車 的 數 量 少 丽 破 售 多。 找 們

只 要 看毎 \_\_\_ 次 内 戰, 重 連 的 紊 亂, 商 業 運 輸 的 完 全 停 滯, 就 Įπ 以 稍 測 將 來 的 情 形

如

及

建

同

浙

坸

爲

窄

骩

旣

不

統

و مــــ

日

有

事,

就

難

實

運; 鐵 道 五 管 1 理 雅 國 4: 的 螆 義 道 統 寬 - ., 軌 ım 隺 筲 際 軌 {· 各 省 平 當 級、 局 正 還 太 各 自 新 寪 之 政, ----日 路 戰 爭 發 生 時, 鐵 道 之 集 中 答 理 就 難 \_\_\_ 時 辦 到。 行 至 聯

於 橋 一个个人 重, 當 然 又 是 谷 H 歧 異, 亦 成 問 題。

(六)中 國 的 鉞 道 後 方 的 防 備, 都 不 Æ: 安 全 的 地 方, 如 津 浦、 平 漢 娴 路 北 端 所 有 重 要 機 廠, 蚁 在 天 准, 或 在 長

第 24 貮 中 交通 國 ßj

三七

阳 之 店, 危 ıfri 險。 舸 端 因 爲 的 我 總 配 局 防 與 李, 機 敝, 旣 均臨 威 缺 乏, 内 長江, Ink 湘 鄂 叉 充 路 滿 亦 外 然, 不 力, 能 萬 \_ . 不 戰 议 決 4 癥 煤 匿, 發, . 敵 此 外 人 對 加 膠 於 \* Ŀ. 述 的 各 濱 地, 海, 必予 京 旭 以 的 沿 盘 炸, iL, 加 無 是 不 有 後 方 被

通, 必至 갩 亂。

值, 件。 民 政 族 府 的 我 存 年 們 來 亡, 從以 Ē 竭 力建 迫 <u>-</u>}-. 於 谷 地 設 眉 淵 方,應 鐵 睫; 看 道 唯 來, 奥 有 मि 公 抗 知 路, 敵 依 未 纔 昭 始 或 中 不 能 灵 明 救 現 瞭 民 有 此 族, 的 點。 救 韱 惟 道 今 家, 則: mi 後 誰 言, 建 也 其 設之 不 對 好 於 鐵 否 豆 道, 認。 防 要言 我 的 們 價 要 抗 值, 希 敵, 實 望其 發展 屬 輕 能 微。 充 内 मि 分 交 是 通, 發 外 展 確 人 寫 日 先 防 益 的 决 進 價 條 漚,

(一)今後 興 築 的 鐵 道, 固 然 要 極 端 注 意 於 聯 絡, 以 便 集中, 然同 時又 要極端注 意 避免 易為 敵 人 所 控 制, 如

渝 石 路 之建 築, 在 Ţ. 防 Ŀ 看 來, 實 爲 不 智之 事。

根

據

過

去

的

失

敗

絕

對

不

可

離

開

下

列

幾

項

原

(二)今後 興 築 的 鐵 道, 須 竭 力 設 法 線 路 普 及 全國, 惟 同 時 叉 須 有 個 國 内 中 心 的 集 中 點, 以 便 指 揮。 因 爲 鐵

道 之 作用, 有 如 國 家 之 脈 絡, \_\_\_ 國 之 血 脈 旣 通, 自 मि 無 往 不 利。

道。度, 對 於軍 事 因 方 我 面 及 地 國 方 防 廣 方 闊, 面 Щ 最 國 戯 家 切要之路 财 政 叉 非 線, 常 擇尤 拮 据, 建 故 築, 在 舆 至 於 築 遼 時 遠 硕 的 宜 邊 依 m, 照 不 現 今 妨 加 國 緊地 內 需 先 要 築公 鉞 道 路, 交 通 以 稱 最 補 低 之 教之 限

杭 道, 當 वा 仍 ΊI 除 局 詑 然 路, 隴 我 密議防空 地從 無 (八)關 七 (十)關 九 四)儿 五)全國 由 海 們 桶 杭 戰 路 鐵 外國 根 嗣 於 於鐵 II 據 爭 於 敵 道 西 於 路 的 發生 展 逭 鐵 軍 建 購 車 聯絡, 此 路 和 道 築 易侵 辮 輛之 防 變 機 同 後, 原 管 標 新 的 並於江 厰 則 關 理, 丽 浦 准 式 應 重 製 再 為 路 亦應妥為 於 귮 心, 的 務 的 用 來考察 浙 煤鐵 外, 地 應 使 機 數 廬 干或 方, 贛 其 益 力 車。 在 「等之需」 路, 他 求 及 應 致。 何 處置 戰 我 於 均 統 運 建, 建 是 在 盟 早 築 國 楡 或設 集 中, 平行 孤 附 用 江 新 須 的 近, 立 驟 近 效 全 南 及 增; 建 法 的 多 以 卒, 盤 設 縱 築 故 南 帶, 遷 便 亦 籌 岔道, 質幹線 移 對 劃; 的 應早 湃 而 指 及 於 路 至 揮 有 於 飛機 輸運 所 進 以應急變這 是 有 統 H 顧及 了 謂 備 舆 惟 煤 聯 建 不 築 同 築 能及之地 之 絡, 江 鐵等之專 時 目 削 义 南 的 鐵 由 些似 浙 鐵 鐵 必須 道, 應 利 贛 道 道 亦 用 路 在 均 帶, 加 全 用 L\_\_\_ 緊 不 并 鐵 以 地 再 的 國 路, 形以 失為 籌 此 添 新 防 地

三七五

路

東

端

之

京滬

杭

路

也

有

了

直

接

的

聯

絡,

逭

不

能

不

說

是

個

極

有

意

義

的

建

設。

築

南

鄰

段,

於是

粤漢

路

與

浙

翰

上

之價

值。

說

及

新

近

建

築

的

鐵

重

要的

措

置。

系

江

南

新

鐵

路

的

發

軓

厥

為

統。

設

最

大

統

之機

廠

或

與

軍

事

亦

須

於

平

時

預

爲

劃

進

備。

重

心

為

出

發,

不

致

於

顧

此

失

彼,

資掩

護。

發

展

本國

的

交通

製

造

和

儘

業,

第四

章

中

阿交通與同防

三七

片, ιΨi r¥j 此仁 沚 新 隊 築 的 Īij 以 鉞 辺 道 逨 中, 調 從 华 区 置 **B**j 的 Œ. HÍÍ 線, 義 1:  $\Pi$ 說, 最 戰 爭 币 ·史· 發 動 的 是 後, 粤漢 渤 海、 東 路。 該 海、 路 黄 海 l¥j 儿 被 廣 敝 Λ 州, 封 北 迮 銷 北 胁, 11, 只 要 把 華 **Æ** [¥j *.* /// 國 郥 tie 小 H. 肌 敝 聯 人 放

疑 拼 同 的 各 盟 擔 省 或 任 固 不 輸 然 暗 鉃 要 1 1 廣 洲 之 州 拤 餀 進 人 敝 之 17 人 的 大 的 軍 條 輸 攻 件 沓 下,河 擊, 料 佃 我 們 的 找 就 巡 們 是 絕 n 劈漢 以 不 [נו 從 路, 因 珠 擔 其 ìΤ 任 捐 袝 輸 失 П 送 太 収 這 得 大, 此 立 湘 資 外 卽 料 放 軍 到 需 棄 東 11 111 丽 ſŧj 退 的 HÍI 到 供 \_\_ 線 給。 的, 非 垬 就 次, 察 是浙 災 加 \_\_ 4 赣 去; 檢 路。 故 生 讉 後, 在 姌 那 東 條 時, 141 路 無 沿

巴 同 胩 完 成, 更 能 發 揮 牠 們 在 亟 防力 Ŀ. 的 價 値。

築。 今 浙 不 學之 過, 當 間, 戰 距 爭 發 雕 很 生 遠, 時, 鐵 僅 有 道 單 甚 易為 線 聯 敵 船, 人 **II**. 叉 容 軍. 須 繞 所 道 毁, iffi 以 行; 運 故 輸 \_ . 不 H 纶 時 有 有 1 停 時, 足 呱 勜 之 虞, ME 仆 因 萴 丽 否, 谷 宵 國 阖 都 疑 注 問。 意 並 補 救 行 的 線 辦 之 建 独,

不 似 應 III 能 早. 的 H 事 完 情。 成 欲 京 近 斞 來 路。 有 該 th 路 政 縞 府 iT. 收 觪 囘 鐵 Ħ 路 公司 辦 之 議, 承 先 築, 築 现 京 딘 們 由 路, 南 以 京 Ç 築 浙 子. 馣 官 路 城 接 孫 軌。 家 岩 九, 此 因 路 限 築 於 成 省 後, 本, 要完 仐 後 京 成 奥 此 路, 的 恐 交 寫

通, न 册 須 繞 道 京 滬 杭 路, imi 滅 少了 被 敵 人 截 斷 之 危 險。

桂、 川 **T**i 演、 先 惟 成 4: 中 渝、 國 滇 五 目 购各 削 车 的 西 路。 育 國 防, ---附 旦完 重 北 東 心 成, 已 南 使 計 移 成 割 主 都、 是 jHj 币 有 帕 慶 重 與 與 大 μį 長沙 意 北 義 各 HII 省, 的。 取 先 故 得 從 對 聯 西 於 絡, 悧 炒 昆 悄 鐵 明、 路 及 貴 網 旭 陽、 Iffi 北 柳 否, 鉞 州、 政 路 廣 網 沀 州 之 L 完 亦 在 収 計 成, 得 更 檘 為 聯 的 왊, 有 則 削 湘 戰 龄、 的 爭 川 要 務。 發 湘、 生 湘 一將

後, 進 退 攻 守, 纔 打 肵 恃。 Ě 於在 ιHj 北 Ŧj 间, 除 了隴 海 路 的 四展 爏 阜 日完 战 外, E HÍ 應該 腴 築 的, 要 推 11] 成 路。 該 路

儿 Ĥ III Hi 大同, 經 太 原、 平 陽、 永 齊、 潼 嗣、 ĮЦ 安、 淡 4 至 成 髙, 長 凡 \_\_\_ 千 六百 公 里, 寫 1I 河 裲 뇂 城 的 大 縦 鈴 線。 因 爲

連 當 宝 港, H 势 戰 必 事 彼 簽 敝 生 封 後, 鎖。 在 所 林 以 北 在 方 那 面, 時, at 浦 ug. 令 與 有 4 漢二 粤 漢 路 路 當  $\overline{\Pi}$ 聯 不 接 能 45 全 漢 部 路 為 順 我 直 用, 已為 達 北 45, 不 但 能 掩 在. 事 滿 實 的 上, 4 省。 南 隴 北 的 伸 交 路 的 通, 東 有 端 随 時 爲

[4 被 同 敝 成 人 路 砹 之交 剑 之 點, 'nſ 潼 能。 關 補 為 敉 之道, 同 成 路 應 與 急 隴 速 修 海 路 築 之 同 交 成 點, 路。 盖 成 都 大 同 爲 同 爲 成 同 成 路 路 與 成 之 渝 起 線、 點, 亦 Ш 湘 爲 線、 4 川 綏 路 浜 Z 線 要 等 之 站, 交點, 太 原 故 為 該 Œ 太 路 路

經 力 址 成 立, 力 人 則 才, 西 以 北 抵 與 義、 抗 西 從 南 州、 北 的 交 方 進 通, 攻 可 之 不 強 至 1/H, 敵。 於 其 中 他 鼢, 如 即 浦 全 信 國 路 悄 政策之下。 昭自鳥衣 北 的 交 通, 至 信 回 陽, 仍 使 保 津 持, 浦、 且 215 同 漢 時 帕 還 線, 段 可 聯 集 絡, 豫、 陝、 也 是 甘、 很 川 各 重 要 省 的。 乏 省, 至 物

方 面 買 通 # 中 於 東 帕。 於

演

Uni.

線

經

휒

一柳

梧

州

щi

至

廣

如

在

聯

英

法

政

爲

維

頀

海

 $\Box$ 

的

惟

路

方

面

聯

絡

14

輎

各

芝, 國 難 日 盆 嚴 重, 對 於 國 防有 價 值 之 鐵 道, 政 府 與 人 民 應 以 全 力設 洪 建 築之, 俾 H 有 事 時, 不 至 再

因 交通之不 便 iffi 坐 失 胩 機, 實 篇 至 要!

及 指 揮 至 之 於 **責**, 軍 平 事 時 期 則 間 研 之 進 究 全 備 國 尤 交通 官 注 路 意: 線 1 之 國 致 防 則 交通 聯 之統 絡, 颠 管 制 理 與 方 聯 沙。 絡,  $\widehat{2}$ 應 有 剔 國 於 防 交 交通 通 最 1 作 崮 委員 人 員 會之 應 加 以 糺 政 織, 绉 治 統 訓 制 練,

侓 得 朋 睞 民 族 復 舆 (之路) 途奥 任。

### 節 公路 奥 团 防

可 通 自 常 由 因 鐵 之而 的 道 運 行 動, 停 轍 頓這種 固 在 郊外, 然爲 在 鉠 戰 陷,惟 都 # 市, 登 往來 有公 生 時 自 路可以 的 由 最 車, I 補敷之因1 輛本 要的 身極 運輸 爲 小空中飛機炸 然而容 公 路 易給敵 有 時 不 彈不, 樻 定 炸 要循著 易命中 毁, 旦 萬, 什麼 被 炸 就 良 數 是 好 後, 遭受炸 的 修 路 槽 面, 便 毀而, 機 能 常 麻煩, 所 行 受損 駛, Mi 交

失, 也 絕 對沒 有火 車 韱 路 之大。 故歐、 美各 在: 大戦 以 後, 莫不 著 眼 於公路 的 築 造。

依 照 我 亟 目 前 财 政 狀 況 而 言, 發展國內 交通, 增 進 防 價 值, 增 築 公路, 實 為 最 好 的 教急 辦 法。

其

次,

建

築公路

的

經

濟,

較

之

韱

路

相

差

太

普通

毎

築

鐵

路

一公里需費

十萬

元,

丽

公路

只要數

千元

就

遠,

或 協 災 約 我 國, 們 他 從 歐 們 戰 多 年 當 穫 時 存 的 經 的 驗 軍 看來, 需 用· 公路 品, 不 到 對 半 於 年, 國 便 防, 銷 確 耗 具 淨 有 盡 特 殊 了, 運 作 輸 用 的。 I 具, 就 是當 尤 其 歐洲 是 戦 尾 大 戰 裏 開 的 始 鐵 道 時, 橋 無 梁 鉿 以 是 及 同 火 盟

同 時 修築公路 求救濟這種困難。 而且要運輸特 種 汽車如職兵汽車坦克車 鐵甲 車、 救護 車 等無 不靠 汽

所

以

動

員

和

蓮

輸

Ŀ,

就

威

到

異

常

困

難。

於是各

交戦

國,

不

得不另覓途

徑,

以

謀

補

救

之道。

**結果** 

各

均

加

I

製

造

車,

無

不

盡

破

馬

匹

也

受毒

芄

斯

的

優襲,

傷

亡

殆

盡。

然他

方戰

線

天一

天

的

延

長交

通工

具,

文

不

能

時

悏

復,

被·

壤,

漌

輸。

的 殊 作。 上, }件 想 事 俎 的 經 沿 守 F 注 濟 海 中 以 肉, 上, 意,  $\Box$ 文上 立, <u>ŀ</u>. 任 以 岸, 旧 是 常固 受鉅 人宰 是 說: 指 且 強 \_\_\_ 割, 10 大 被 鄰 世 般 還 防, 的 封 界 灰 的 墹 威 鎖, 境, 戰 而 加 脅 則外 受威 事 言, 生 麽 懕 的 其 產, 迫, 話 來 脋 發 在 調 物 而 生, 中 的 沒能 說 劑 品, 我 壓 國, 呢? 金 們 立 服, 在. 融, 夠 也要準 卽 恐 爲 怕 抵 中 防 最 禦, 斷。 免 上 後 這實 쟉 備 加 且 之 以 有 了 進 內 在: 切, 加 特 是 備; 河, 粮 入 殊 叉 戰 否 切 能 的 則, 膚 有 夠 事 意 大戰 之痛 袭。 應 漩 外 付, 渦, 人 Ŧ. 爆 的 是以 所 Æ 的 以 問 發, 兵 廷 /艦貨 氏 吾人 開 事 題。 因 前 在: 發 因 要 此 船, 所 西 沒 北, 有 著 對 行 民二 有 於 充 動 告 分 変 自 爲 西 + 的 備, 北 由, 我 準 四 俯 陸 們 則 首 路 對 備, {年 臐 交通, 帖 於 加倍 因 找 我 耳, 寫 們 只 不 國 努 雖 廬 得 供 力 然 的 做 自 的 쓮 不 的 粼 特 妨 } 艭

象。 公 路 我 建 築 萷 在 我 所 建 國 築 的 國 的 公 防 \_Ł. 狀 旣 災, 具 若 有 從 如 國 此 的 防 特 的 殊 觀 意 點 看 義; 那 來, 末, 湿 近 有 年 下 來 列 政 的 府 缺 努 點: 力 於 公 路 建 築, 當 然 是 馩 好 現

公 路 的 分 佈 遼 是 偏 在 的, 也 同 鐵 路 樣, 靠 近 海 岸 的 各 省 最 發 達, 而 西 北 西 南 等 邊 品 仍

是

差

可

惜

 $\vec{Q}$ 

目

路

有

什

74

有 公 路。 這 卽 是 說, 中 1 的 公 路 還 不 能 在 國 防 ŀ. 爲 鐵 道 的 補 助, 道 是 最 缺 陷 的 地 方。

中國 現 有 的 公 路 多半 由 各 省 當局 各 自 爲 政 的, 甚. 至 有 好 多的 公 路 完 全是 爲 道 遊 Mi 設 的, iffi 絕 不 是

第 Ŋ 軰 中 國交通與國防

r‡ı

從 蚁 防 的 觀 點 築 战, 鉠 乏 聯 絡, 囚 此 不 能 充 分 有 效 地 供 將 來 軍 運 之 用。

中 亟 現 在 肵 築 成 的 公 路, 大 多 因 陃 就 飾, 路 m 的 資 極 壞, 不 僅 不 讁 於 頻 繁 ıfti 紁 捷 的 州 4 軍 4 運

刑, 且 遇 天 雨, 就 不 能 通 車。 此 屨 情 形, 將 來 對 於 軍 串 運 輸 之 IJj

四 中 國 公 路 從 國 防 觀 點 有 來, 最 臌 重 的 問 題, 就 是 ří 車 和 所 濡 的 燃 料 ïί 油, 均 完 全 依 娰 外 的 楡 人,

礙

乱

大。

H 戰 事 發 生, 若 對 外 交 通, 被 敵 人 截 斷, 則 中 國 的 公 路 就 要等 於無 用。 H. 我 灵 前 Υί 車 數 不 多, 在 4 時, 單是普 通

輸 泛 用, 已覺捉 襟 見 肘; 那 末, \_\_\_ H 有 事 時, 定 威 不 敷, 勢 必 阳 礙 軍 運 之 迅 迹。

運

<u>Fi.</u> 湿 有管 理 的 不 集 中, 將 來 在. 軍 事 時 期, 會 受 種 種 不 良 影 響

的。

所 以 我 國 今 後 建 築 公 路, 想要 求 其 適 合 於 亟 防 的 意 義, 應 彭 根 據 -F 列 幾 項 原 則 進 行。

槱。 在 國 防 應 資 首 源 先 上, 最 努 重 力 要 建 築 的 是 邊 省 重 公 I 業 路。 的 不 原 過, 料 在. 建 如 築 鐵、 石 邊 油、 省 煤 公 路 等, 次 時, 是 應 以 糧 食 發 問 展 題。 國 中 防 國 資 除 源 東三 和 貫 省 通 外, .即 產 Ţ 煤 者 最 腳 為 富 削 的 提 是 目

早 Ш H 西, 建 產 築。 石 四 油 ]1] 最 卫 豐 富 报 國 的 天 是 富 陝 乏 西、 Įij, 新 疆, 不 僅 所 以 各 種 關 於 礦 產 貫 鹏 通 當, 山 西 卽 有 的 京蒙 關 糧 食 線, 及 的 農 貫 產 通 物, 西 亦 北 的 足 恢 以 自 桂 線 給, 並 及 叉 綏 產 新 鹽; 線、 新 廿 船 新 是 線, 我 都 尀 應

洒 部 遊 境 蘊 液 最 蠳 的 域。 肵 以 任 敊 近 興 築 的 國 道 線 中, 战 好 有 值 接 貫 通 四 111 及 新 船 的 路 線。

其 次, 說 到 P 通 與 咸 問 100 1 | 1 國 自 東 北 四 省喪 矢 後, मि 從 邊 船 IIII 削 鄰 威 接 聯 者, 約 有 F 列 數 路: 側 \_\_. 분 從 内

外蒙 /i 通 蘇 聯, 是 從 新船 通 穌 聯, 是 從 174 蔽 通 英 領 FII 度四是從 雲南 通英 衡 緬 甸, Ŧi. 是 從廣 四、 4 14j 通 11:

安 前。 即 國 在 迻 軄 E 可獲 徘 萸 國 的, j. 要的 即是蘇、 英法三 國。 在這 數條 路 線 ή, 最要 的 是 由蒙 fi 新 蜵 通 鯀 聯, 周

根 及 據 th 地, Щi 所 藏 以自蒙古通蘇聯 通 英 威。 從最 近 察、 的 級 問題 \_ • 路, 已有 Ti 來, 被截 敵人急想完全佔去内蒙古以為 歐斷之危險了。 मि 知在 中國 政府整個 餃略 我整 外交策略下關 個 # 北 及進 於 費通 攻蘇 新 聯 船 之 的 軍 級 事

新線 及廿新線 與貫通 西藏 的 京藏 線急 應設法築成之。

國 内 公路 應 力求 普 遍 的 發展, 尤其是應著重 於國防之意義來作爲興築的緩急標準此外還須 注 意

聯 絡 公路之建 築。

應 竭 力 設 法 鋪築 路 面。 儿 未 築 的 公路, 應注意 於這 點是不用 說了, 就是已築成 ım 未 鋪 面 的 主

線, 須 加 I 鋪 築 之, 纔 有 利 於 國 防。

四 關 於 汽 車 和 汽油 問 題, 應 急 速 講 求 自 給 自 足 政 策。 削 者除 積 極 篝 備 製 造 厰 外, 湿須 設 立大 人規模 的 修

1 場。 後 者 應 機 續 研 究煤 炭 代 悄 和 設 法 開 採 rlír 礦。

卿

(五)公 路管 理, 後 應 力 求 集 中, 使 H 戰 事 發 生, 不 主 於 發生 種 種 意外之阻 礙。

(六)於公路人員, 華 -時宜行 政治訓 練, 以 復興民族為己任。

ijı

# 第三節 民用航空與國防

未 的 形 不 戰 車 的 雨 勢 民 瀕 甚 輪 爭 弱, 發達, 綢 用 和 船 發 月 繆 生, 航 14 誰 所 ĦÍ 計, 交, 故於航空之需 就 國 也. 能 刞 **肥及所以牠只在** 對 至 可將 界各 的 知 道 仐 於 外 民 日 交 的。 民 國, 用 爲 且我 用飛 F. 都 航 胞 很 ıĿ, ||用實較他| 圶 實 國 機 注 如 在. 之建 作軍 用 無 何 所 意 作 於 國 ιψί 辦之航空公司 設實 防之 定。 於輸 民 事 運 他 國 用 輸 在 價 迫 送軍需用品 加 航空之發 是 燃 値 切。 現今國内之航空線, 點而 刻 料 nſ 不容 г<del>.</del> о 的 加 來 中 言, 展, 但 及改 非 縦 國 源, 國、 밡 在 難 形 H 的。 兴 回國 作軍 日急, 國 機 ,亞, 的 脏 的 都 防 要建 與外 上 航 供 Hi. 不 容 給, F 就 單 IL 開 設民 居極 在 航 形 人 在 未 合 航 機 於 容 來之戰 重要 者只 發展 H 辦 運 人才之造 航 的, 榆 有十 容, 的 交通, 戰 够一。 事 使 時 地 將 中, 就, 位。 能 小 實 合有 叉居 線, 來 否 我 胩 在 能 爲 形 國 11 ij 中國 極 用 機 達 削 +: 卤 白 重 地 於 都 僅 防 之用 要之 衂 未 有三 廣 公里 之意 防 解 湖, 湿 ł:, 地 决。 以 其 義。 位, 要看 架, [] 11] 他 ŀ., 囚 Ħij 我 北 知 交 爲 الأثار 們 1 1 國 力量 應 通 非 爲 國 iE 際 义 H 火

爲 中 國 航 或 内 容 權 最 之 重 要的 保 150 交 現 通 L 與 線 路, 外 人 IĦ 合 外 T 人 駕 開 駛, 辦 使 的 中國、 他 們 间 歐 亞 悉 找 娳 公 國 司, 内 地 應 形勢, 設 法 卻 早 非 日 恙 收 計。 囘。 因 娳 公 μij 沂 躯 辦 之航 線,

都

怎

與

躯

辨

的,

有

下

列

幾

點:

(二)培養航空人才現今我 國形 行人員, 寥寥無 幾, 若不從速大 批 招生訓 練, 將 兆 雖 有形 機, 無人駕駛, 11. 賏

何?

得之金錢向外 (三)提倡 飛機製 國購 來, 造業這雖是不 利 權 外溢, 制 不 待言, ·易舉辦· 設使 之事, 戰 4 然最為重 H 發 要因 生, 游 口 為我國現有飛 被 人 封 鎖, 雏 機全係 有 企 鏠 集 亦 合全 無 H 國 購 徘 人民 形 機, 血 短則 汗所

飛 機 將 有 減無 增現有之形 機能 豹 應 用 至 何 時, 絕 無把 握, 其危 險 μŢ 知。 蘇 聯 在: 华 命 後 初 华, 惴 形恐 悩 不 加 找 衂

現狀然因其全國上下肯苦心 建 設航 空, 至今日其 航空 勢 力就能 追 随英社各 國。這 是我 們 極 可效 il: 的。

展民用航空此 四)獎勵民營航空政 種辦法較諸與外人合資開辦, 府年 來财政困 難, 加 將航空權落於外人之手實好得多。 以建設事 業, **光白廢待舉?** 政府 正可訂定獎勵 辦 11: 利用 尺 間 贫朋,

發 (五)儲備航空燃料這。 項可 與汽 車所需之燃料, 倂看: 待汽油在國防 上估了極 币 **一要的位置** 質有 如

戰

場 上兵士的 屼 \_\_ 般的重 要所以我是 國關 於汽油之開 發爲 萬不容緩 的 事 情。

(六)關 於航空的 設備, 如機 場、 無 線 臺 等不僅須廣為建 設且應事前統辭計劃以 國防為 計劃 的 ĦÍÍ 提以免

戰 事 發生後, 应 種 種 的 缺 陷。

(七)於航空 人 才 加 以 政 治 訓 練。

第四節 郵 電 與 國 防

第四章 中國交通與國 防

無 之 息, 迪 外 - ·° ľ'n **'**||î Ħ. 債 岐 業 郵 髮 關 中 rþi 恒 係, 政 逃 拢 事 滯。 在 國 是 業 亟 内 中 差 為 之 國 内 強 傅 之土 客 郵 達 人 郵 意 局 消 服 制 地 E. 的 之主 務 度, 面 \_\_\_ 之外 迄 稙 項, 要工 仐 較 然 人, 美 質 倘 本 未 函 際 具, 為 能 大 4 学 \_- • 完 内 於 \_\_\_ 種 全 軍 ` 運 客 七 4 取 政 卿 消, 及  $\bigcirc$ 制 性 郵  $\sqrt{}$ 度 之 ` 質, 政 防 惟 ħ 北北 主 \_\_. 近 權, 五 ilii, 施, 數 遬 361 八 至 十 煁 仐 方 保 尤為 年 仍 公 仍 來, 里, 須 未 受 滋 反 能 丽 外 有 币。 濉 十 喧 人 局 分 函 之支 賓 普 設 人 奪 備 及, 都 認為 主 配。 之 比 之 較 中 比 勢, 或 例, 郵 偏 各 僻 郵 1X 政 種 僅 مرا 4 政 業, 局 事 及 地 業, 高 美 扁, 爲 我 現 傳 級 熨 仐 派 國 Ħ 74 分 消 尙 交 司

權。主 之位 權, 置, 日 多 有 為 事, 影 般 懋 外 軍 人 事 所 方 佔 面 據, 尤 管 為 理 嚴 行 重。 政 Ź 故 目 權, 下 幾 姬 全為 應 改 此 訂 輩 竟 少 程, 數 選 之 用 外 本 人 7 所 把 職 員, 持 設 操 法 縱。 裁 此 减 種 外 現 員, 象, 完 實 全 不 收 僅 凹 妨 害 郵 政 國 Æ 家

其 等 次, 外 施, 人 現 在: 消 我 息, 亟 内 地 议 立之通 本 瘅 信 祉、 私 設 通; 電 臺 及 郵 局, 幾 乎 政 隨 慮 皆 有, 面、 日 經 人 ध्रा 方 在 面、 祉 # 會 北 方 面、 帶, 運 更 幾 平 漏

均

有

此

設

傳

達

較

諸

我

熨

局

反為

靈

我

國

6.7

內

切

治

方

齊

事

方

面

之

地

秘 密 消 息, 幾 全 爲 外 人 所 採 知。 所 以 將 來 \_\_\_ 且 發 生 國 際 戰 争, 找 國 的 軍 事 秘 密, 易 縞 敵 人 探 知, 逍 宵 爲 極 嚴 重 的

闇 題。 找 們 在 事 趁 未 發 生 之 前, 丽 應 講 求 補 救 辦 法, 切 不 可 以 不 斜 雨 要 視 之。

起。 此 種 找 悄 國 之電 形, 實 信 不 僅 事 姒 業, 礙 自 找 創 Æ 設 權, 以 來, 侵 害 卽 找 邈 憴 於 外 政, 间 人 洩 侵 略 Ü 勢 秘 密, 力 支 破 壞 配 之 軍 Ŧ, 機, 主 為 半 權 更 喪 F. 失 放 殆 我 盡, 國 以 要電 水 庭 電 [制 國 線 防, 及 無 在: 電 線 信 電 方 爲 iffi, 尤

Ji. 完 全 收 빈 外 Λ 肵 從 之 水 底 催 線 及 収 緇 外 人 私 nik. Z 無 線 11 ¥.

此 外, wi. 從 4 防 觀 點 G 來, 找 盛 惟 信 事 業 尚 域 缺 陷 的, 有 F 刈 継 點。

遬 内 (i) 信 # 業 之 設 施, 不 徐 有 線 追 報、 鼅 話、 無 線 電 報, 都 有 偏 币 袱 ıħî 癚 展 的 現 泉, 尤 11. 瀌

域,

很

不 發達。 故今後 應 力 水 背 遍 的 發 展, ıţīi 於 邊 鴉 温 域, 更 須 特 别 注 意。

找 國 有 線 诓 報、 憴 計 的 組 織, 向 來 不 甚 健 全, H 找 团 與 外 國 開 戰 時, 必係 被攻 毁, 故 探 取 守 勢之時 爲 多,

屆 胩 欲 保 韼 廣 衰之 有 線 電 路 不 被 彼 壞, 或 隨 驳 隨 修, 殊 濧 爲 難。 今 後 補 救 辦 法, 應著 重 於 無 線 信之發展。 並 堉

設地纜以防電信阻礙。

我 鼓 軍 用 無 線 追 自 北 伐 以 來, 雖 有 + 年 之 脎 史, 多 糖 其 Ĥ 然 發 展, 未 加 以 嚴 格 之 統 制, 確 潙 極 大 缺 點。

目 削 應 統 籌 計 劃, 井 與 國 内 其 他 憴 亭 IX 得 聯 絡, 切 不 115 再 任 其 散 漫 發 展, 以 免 有 礙 诓 波 之分 配。

四 我 亟 追 信 事 業 所 需 之材 料, 都 Mi 給 於 外 圆, - -H 戰 4 發 生, 海 П 封 鎖, 難 绝 有 器之 熯。 現 在 應 竭 力 议

法 自 造弁宜 一使各機 關 如 交通 部、 軍 政 部 箬 電 信 機 械 伛 岩道 4 項, 設 13: 集 1/1, 以 水 統

Ħ. 我 奴 电 信 管理, 雖 總屬 於交通 部, 但 各 省及 各 鉞 路 輸 船 之電 政常 各 自為 政, 管 理 不 集 中, 亦 足 影 於

軍 事。 所以 應 如 何 嚴 密 組 織, 集 中 管 理, 亦 削 應 該 注 意 的 地 方。

近 頃 交 通 部 建 設 九 省 長 途 電 話, 亦 因 鑑 於 各 省各自然 爲 政, 彼 此 不能 聯 絡, 縕 有 此 項 建 設c 九省長途電

第四章 中國交通與國防

後 姜。成 1 惟 後, 防 所 九 謂 省 的 建 ル 內 省, 的 設 ij. 重 重 心, 蘇、 要 浙、 在: 都 皖、 西 市 轒、 南 均 鄂、 東 Īij 南 湘、 直 豫、 西 接 魯、 北 通 各 冀, 話, 方 都 道 面; 在 不 故 # 僅 交通 北 在 # 政 治經 部 東 應 及 進 中 濟 部 而 方 面 由 \_\_\_\_ 帶, 九 有 省 到 極 電 大 於 話 意 两 義, 網 南、 尤 推 西 廣 其 北 而 谷 在. 成 省 軍 事 為 並 全 方 未 包 面, 的 括 更 電 在 具 話 内。 有 網。 找 重 其 豆 大 他 4 意

練, 替 代。 至 至 重 於 要 竃 時 信 期, 方 應 面 力。 有 之 各 軍 項 事 電 澈 信 底 之 合 組 作, 穢, 尤 負 爲 集 中 防 及 Ŀ 指 最 揮之 重 要之工 資任。 於電 作, 因 偶 信 I 或 作 某 人 種 員, 電 平 信 時 有 尤 阻, 需 則 立 灌 卽 注 可 民 以 族 其 及 他 政 治 電 訓 信

如

外

線

之完

成,

於國

Dj

聯

絡

亦

甚

重

要。

上,

#### 第 五 航 業 典 國 防

俾

屆

時

能

忠

貞

努

內 之 對 路 之 於 線, 各 我 不 泂 部 , L 份之 流 在 七 均 海 萬 मि 軍 軍 里 通 運, 勢 之 力薄 達 確 多。 大 渌 內 小 可 弱, 以 汽 河 航 之 船, 應 權 水 内 侵 用。 道 河 我 略 運 汽 殆 輸, 船 盡 內 的 亦 約 म 崻 可 內 補 航 河 殊 之 情 濟 行 黄 鐵  $\equiv$ 况 之 萬 河、 道 下, 運 餘 長 水 輸 里, liI, 珠江、 及 民 道 公 運 船 黑龍 路 約 轍 運 可 雖 輸 江、 失 航 之 松 其 行 不 花 重 四 萬 liI, 足, 要 其 餘 以 性, 速 里, 及 然 率 合 浙 亚 雖 計 江、 内 遠 内 内 쟤 建、 不 my 河 及 船 廣 方 陸 隻 東、 面 路 之航 可 廣 運 航 西 輸, 行 省 運,

但

因

其

裝

載

力

大,

運

費

低

廉,

在

軍

事

上

某

楎

偨

件

之

亦

Ħ

大

有

補

中

國

沿

游

及

外

洋

航

業,

在

戰

爭

簽

生

時,

勢

必

益。

下,

受敵 人封鎖停止航運 而內河航業目前航權雖落於外人之手惟在戰事時期外人航運勢必停 止,本 之必要惟我 國航 則

大部 國現今所有之內河航 分須 用於 (軍事方 面故 業大半均屬舊式帆船新式汽船最 就 圖防 觀點 m 香, 我 國 目 前航業之建 大者亦不足五千噸且數量 **散對於內河航業似** 不多, 有特 別 \_\_\_ H 注 有 重 # 時, 外 輪旣

**木能為我用不敷需用** 敵人所毀 · 境為 令之計 **潜局** 定為 硕 必然之事且我 應 擴 **充**造 船 事業培養航業專 汽 船製造業不 菛人 僅不 ハオ添造内で 發達, 且均 'n 設 汽船, 在: 沿 海一帶, 開 港内 迫 河 水道進 戦 爭 登 行航 生時, 易為

營之計劃則 將 來萬一 發生戰爭外輪停駛, 本國船舶 不致有不敷之弊了。

### 第五章 生

論

#### 概論

時 府 士 業 效 經 的 之 建 亦 地 率 濟 爭 11 未 努 旣 國 設、 的 建 論 始 力 這 水 之 如 設 今 不 交 樣 利 何 的 點。 11 起 通 廣 建 精 根 所 由 威 建 大, 設、 進 本 於國 煺 到 交通 設, 他 而 方 的 要建 方 固 巴。 針, 地 民 然 其 建 經 經 位, 面 設 交 中 濟 濟之趨於破 質為 設 通 或 方 就 等, 建 有史以 民 面 事 設程 應 經 業 齊 經 該先 由 濟, 於 非 建 序 常 必 國 建 設 的 産, 來 須省 最危 難 落 設 程 綏 之 交通 急 後, 序 般 先 H 照 的 先 迫 人 建 迫, 此 事 緩 後, 的 都 設 現 業, 急 認 時 丽 經 交通。 舩 因 先 濟 為 期。 深 威 爲 後 建 建 我 下 交通 們要挽 亟 來 設 設 去, 說, 防 國 的 國 之缺 機 民 多 民 地 經 關 數 理 經 救 陷, 濟 是 的 分 濟, 11 國, 幷 勢 發 人 配, 爲 為 展 應從 必 坞 以 目 求 只 產 及 以 Pij 何方 政 有 業 爲 經 救 治 趨 國 的 在 濟 之念 之統 向 1 建 經 丽 具; 濟 於 設 著 手為 破 尤 建 的 務。 急須 產 其 設 技 所 之 是 中, 術 成 Ħ 缒 \_\_\_ 在 如 方 爲 Ħij 途。 設 11/1 農 法 問 憂 交通, 近 國 業 的 題 國 年 建 研 者 ---的 但 來 方 設、 究, 僅 最

同

政

面

J.

是

大

和

所 以 現 在 的 重 要 間 題, 北 不 任 於 加 何 建 立 對 交通 **'|**|**i** 業 的 币 裳 有 深 切 地 認 識 的 觀 念, mi 是 在 於 依 照 現 狀

交 去 通 建 谷 説 浐 交 門 通 的 事 狀 業, 是 況 看 否 來, 就 能 有 許 逵 多 到 地 發 方 展 確 國 是 民 反 經 使 濟 我 和 們 坍 失 厚 望 國 的。 防 H. 勢 我 IJ 們 的 根 的。 4 說 實 到 的 這 觏 點, 察, 找 們 īij 知 倘 失 非 望 袋 的 些, 原 則 因, 依 1/2 H 不 11 是 囡

由 於 交 通 事 業 本 身不 能 完 成 其  $\square$ 的 的 緣 故, 實 有 ĬÍ: 他 特 殊 的 原 因 存 在。據

第 最 根 本 的 原 因, 就 是 囚 143 國 處 在 半 殖 民 的 地 位, 如 將 交 通 機 剐 的 利 權 浴 在 刻 強 之 丰, 則 所 建 凯 的 交

通 事 業, 不 僅 起 不 能 成 爲 發 展 本 亟 產 業 的 I 具, 且 要 成 為 列 強 侵 略 中 醒 經 濟 的 I 具。

防 常 Mij 部 計 建 與 門 劃 設 聯 統 第二, 的 交 絡 \_ . 各 通, 的 起 因 進 來, 為 方 不 能 備, 纔 找 面, 都 並 能 們 \_\_\_ 谷 致, Ħ. 成 沒 自 亦 唯 縞 有 為 不 有 簽 看 政, 能 展 明 與 沒 其 產. 聯 白 業 交 有 絡, 他 的工 通 聯 旣 方 絡 缺 雖 面 乏通 具; 只 起 的 是 同 來, 聯 時 自 盤 絡, 國 計 所 然 通 民 謂 就 經 劃, 盤 籌 很 义 國 濟 難 處 劃 防 的 在 的 計 揮 列 建 劃 個 是 設之 币 牠 強 整 要部 的 勢 下, 效 力 個 能。 高 纔 的, 門, 懕 能 所 然 交 以 之 在 Ŧ, 亟 通 戰 胩 防 再 的 加 交 建 發 以 揮 通 設 交 牠 計 須 通 的 劃 與 國 與 最 非 產 大 民 特 業 效 自 經 交 能。 身 濟 通 要 中 的 勛 國 有 其 副 經 他

散 的 漫 缺 而 點, 所 缺 其 以 乏 最 我 要 統 在 的 詳 性。 辦 細 如 法, 考 鐵 就 察 是 道 141 的 應 國 建 交 征 設 通 嚴 屬 宻 問 題 於 組 鐵 縦 之 交 後, 道 通 部, 覺 機 得 丽 公路 關 要建 著 設今 的 手。 建 因 後 設 爲 則 中 П 屬 Hi 國 於 中 的 全 國 交 亚 的 通, 交 經 務 濟 通 使 委 機 其 員 關, 不 曾 其 再 及 最 像 各 大 過 省政 的 去 缺 府 樣, 陷, 建 具 便 設 是 有 廳, 組 許 致 多 織

發

有 鐵 道 與 公 路 並 行之現 象义 加 國防路線 屬於魯謀 本 部, 卻與鐵道部交通部、 經濟 委員會公路處 並 不 貫,

他 如 航 業 郵 政 電 僧 航 交 等, 雖 周 於交通 部, 彼 此 不很 聯 絡, 其 他 製 造及行 政工 作 互 相衝 突 的, 還有建設委員

其 經 他 奔 部 委員 門 會資源委員 和 國 防 計 劃 會 的 等等似 各 方 面 此 聯 絡 現 起來, 象, 我 雖 們 不 要 是等 想將 於緣 个後交通 木 水魚 建 但 設, 亦 有 是很 個 統 難 制 辦 計 到 劃, 的 面 事 叉 情。 能 關 奥 於中國方 民 經 交通 濟 建 設 關 的

的 組 織, 應 如 何嚴 密 其 統 \_ . 性, 著 者 削 **骨草** 擬 計 劃, 請政府 採納, 茲摘錄 於下。

之下 以 政 統 府對 於交通事業, 計劃訂定交通 應 確立 總 綱, 國營統制以合 依 照建設之程序來實現國道、 理化管理 為 原 鐵 則, 道海港航空等等偉大系統謀國際路 以適應國防及國 民經濟之需要學 得 線 在 之完 統 制

成但經始之初必以統一權能重建制度為首著其辦法如下。

一)充實交通 部 增 設國道鐵道兩司及交通計劃審定委員會此後交通行政以交通部為最高機關統

籌辦法負責推進。

### (二)添設國道總局

- (1)鐵道部之國道管理及經濟委員會公路處移轉管轄
- 2)各省建設廳舉辦之公路由總局統一管理;
- (3)確定國道中心若干區積極發展

與鐵路平行者由交通部考查是否與圖防計劃一致否則改變其路線或統制其運價避免競爭。

(三)成立全國鐵路總公司裝撤鐵道部丼誘併其他機關之鐵路專管部分 事業者及各省鐵道公路亦歸屬之。 仿照德 國 鐵路管理局制度,

1)鐵 路 總公司之組 穊 法

添

設鐵路

總公司,

總

理

鐵

路

事業,

現在建設委員會之有關交通

(甲)董 事 育 設 煮 事五 人簡任之交通部長兼任董事長掌理 立法及合同事項

乙)監察委員 會 設 敃 察委員三人由交通 部簡任之專司 監 察 事 項;

(丙)總 經 理 部 設 總 經 理 \_\_ 人, 副 經 理 三人由 董事 會呈 請選 派 鐵道專家充任之下設經 在理及商務、

運 技術會 計 材 料 五, 處 自 辦機 車廠

2)裁倂 各路 局 確定全國 韱 路 中 心 五 大處, 努 力發 展 先總 理 手訂之東 南、 西北西南中央及東 北 五.

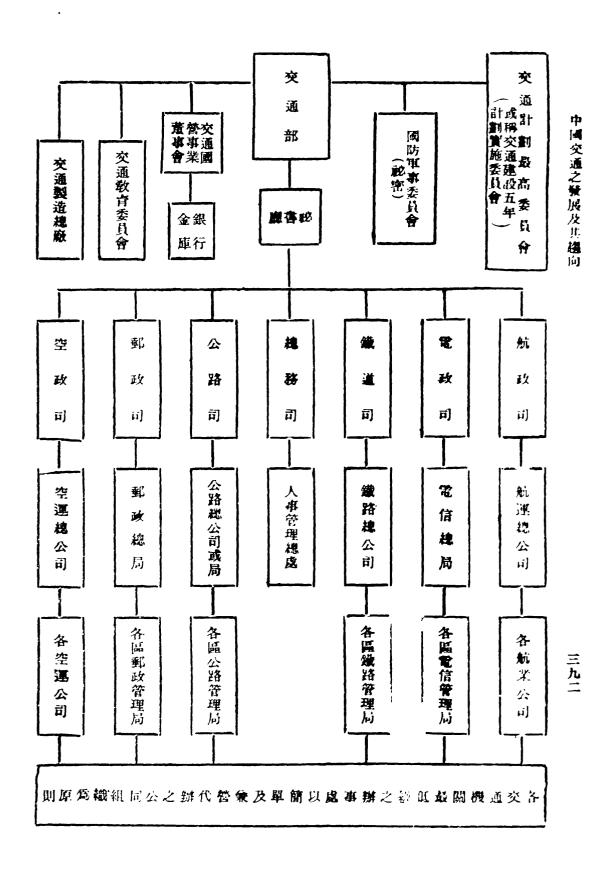
大 鐵 路 系 統 且 就 事 實以 東 北 改為 北 ·方亦可); 將來成5 爲 五大區 管理 局 如 有 必要佝 可增 깺

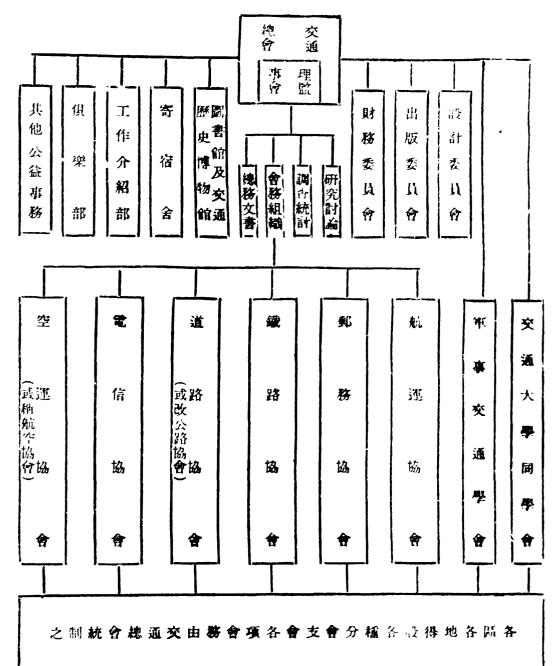
區)下 設各 課, 直 隸 於總 公司 各 處。

割 國 防 四)組織國防交通 運輸 通 訊及 **公兵站** 委員 並研討督促完成 \* 由 軍委會、 西 交通 南、 西 部、 北、 軍 東南 政 部 國際路線以防海口之封閉。 及有關 係之國營交通 專家組 織之取祕密方式計

依 Ŀ 述改 革, 則 中國交通機關之組織系統, 有 如下圖:

第五章 結論





九二

中 組 織, 交 統 通 魁 ---術 意 志, 及 幷 同 可 人 在 組 中 織, 央 現 绉 政 各 策之 别 下, 骮 統 立, 制 應 調 **在** 中 幣 交通 央 扶植 人 事, **F** 予以 從 事 合併 政 治 成 訓 立 糠、 學 總 育(系 循 豣 究、 統 技 圖 術 見三九三頁)以 豣 進 等 等 T. 作。 示 災

A. 廉, 調 在完整 機廠 幣 運 總 擴大 輸交通 之我 網線 簭 們要 及管理之下, 設, 及通 交通 想 信之組 交 教育 通 機 ·發展 集 關 織, 中 蓋 成 國內農 辦 先 為 理, 能 發 交通 統 展 礦、 \_\_\_ 商 人員 組 民 織, 買及輕重 經 實 濟 纔 及國 施政 能 使 治訓 金庫 工業, 防 上 集 之重 庶 練。 幾計 於是 中, 人才 要工 鐵 劃 道 集 具, 經 中, 濟, 五 其 而 年 技 先 配 計 術 決 防 及 條 劃 政 及 建 件 策得 \_\_ • 設 應 切 標 根 以 計 遊 披 次 劃 統 統 第完 賴 制 運 以 之 成。 加 價 原 速 逐 则, 先 絤 低 行

侵 略 計, 者 爲 民 深 族 威 自 目 前 存 中國 計, 亦 必集 内 部 合各 意 志巴 方意 能統 見在同 , --政治 情緒 主 張 之下加緊經濟建 漸 趨 致, im 國 際 政 設及國防 (治之路) 工 線 作, 亦 努 日 力創 盆 分 造 明。 敝 為 底 應 **心之改革** 付 強 鄰

**無 羧能 躋 於 實際 聯繫之途徑** 

# 一交通建設五年計劃各論

老, 大 华 最 均 近 奥 中 國 國 防 國 民黨 軍 事 及 第 國 五 屆 民 經 中 濟 央 有 執 行 密 委員 切 之關 (會第 係, 經 Ξ 全 ·次 全體會 會歸 糾 各 議, 種 議 方案 决 關 加 於 以 經 分 濟 析, 建 設 有 及交通 下 列 數 項 建 設 甭 要案件 甚

(一)確定經濟建設五年計劃。

(二)增辭建設經費及發行 建設公債。

(三)調整建設行政機

四)注意建設

(五)獎勵及保護民營事業。

上列 原則 經全會決議「原則通過交常務委員會核辦」

通行 `政機構 ( 三 ) 籌劃相當經費等項為前提并以圖家主權為目標努力於交通之發展已在上節概論中言 著 者 就 國防及經濟建設之立場深感交通建設之積極推進必須從(一)確定交通計劃, (二)調整交

之現三中全會對經濟建設之原則與著者頗有相同之處著者甚熟望其早日實現

也。

濟之統 濟 之交通建設爲經濟建設之中心工作故交通建設又爲數亡圖存最有力量之中心工作因爲政治不能脫, 與國 國家經 一始爲眞正之成功而救亡圖存及國力之增長尤有待於民力之充實故經濟建設爲國家重要之圖」, 防獨 ·立存在故國家統一必賴政治及經濟之統一三中全會宣言中云「國家統一 **「濟建設爲敷亡圖存最有效之方案而交通事業之發展尤爲經濟建設方案中最有效之方案換言** 之進行必有: 待於死 離經

治統 無 由成功國家又安得完整?

說得很是透澈但是國家統一政治統一經濟統一的最好方案莫如發展交通建設否則經濟建設無從入手政說得很是透澈但是國家統一政治統一經濟統一的最好方案莫如發展交通建設否則經濟建設無從入手政

三九六

同 主 公 義。 中國 認 經 的 濟 經 建 條 濟 設 泛趨 康 建 設之 莊 大 向, 出 道。 按各 所 路, 國遊 以 亦 中國 惟 勢,無 有國家資 民 論為共產主 黨 本 三中 主 全 義, 義、 方足 會 宜 法 西斯主 以 首 渡 内 過 亦 明 目 좿, 削 白 確實已經從私人 的 難 指 關。 出: 逭 種 中國 觀 察, 作 差不 民 本主 生 問 多是 義 題 之解 壓 膊 向 内 决 各 於 國 方 黨 法, 各 家 爲 資 派 思 共 太

忠豫 防 計, 則 當從 事 於 平 屿 地 權, 節 制 資 本; 為 增 進 生 產 計, 則 當 從 事 於 發展 政 家 脊 本。 <u>\_\_</u> 追 種 家 資 本 主 義

之趨 向, 應 為中 型 經 濟 建 設 之中 心 理 論, 也 就 是交通建 設 的 中 心 理 論。

敢 不 大 知 聲疾 要演變至若何程 籊 濟 呼 建 的 設 向 計 國人 割 現 **(呼顲:** 度現 旣 確 在一 定為 「吾人必須首先完成交通 方面 五年 計 則 劃, 交通 際 風雲 計 ·緊迫, 劃 也 建 一方面則 應 設, 確 而 定為 交通建設 中國 五. 年 |受強鄰| 建 一設計 之趨向應以國家資本主 壓迫 劃, 但 至 是道 一於 無 **H**. 年 मि 中 再 忍 的 一義為原 的 國 境 際 地, 風 则, 摆, 著 國 者 旗

軍 事 茲 爲 就 各 削 項交通 題。 必須 建 設 對 此 初 加緊努力方足以應付這生 期 五 年 計劃 之最低限度的 篶 死 存亡的 要, 分 論 如 關 頭。

防

(1)鐵道建設五年計劃

六千 公里 吾國 現 埬 有 北在 鐵 路 內 僅 ) 據鐵 八千 · 公 里, 道部 鐵 在 道 各 建 雜 設 誌 初 上. 期 發 五 表之 年 計 計劃, 劃 路 約 線 爲 如 八、 · F 表: 四 七七公 里, 年之後全國 將 有 萬 **歪** 

	網		綠		南		两		紐	線	北	辉		81 <b>)</b>
合	湘		黔		徭	川	湘	胧	介	)11	陜	天	<u> </u>	17
<b>*</b> 1.	11.		佳.							J !				
計 ——	佳		野	· · · · ·	海	<b>禁</b>	保	int	計	<b>陜</b>	#	17		የ
	衡 陽 城廖	桂	柳	費	黄	隆	株	战		天	天	天	起	起
		林	州	陽;	陽	昌	州	都		水	水	水	點	路
	桂	Ξ	桂	柳	昆	貲	費	重		战	関	馊	終	地
	林	水	林	3H	旫	陽	隐	慶		都	州	雞	點	點
■、三天・0	三大王-0	图第0-0	至 0	四大五・0	交0.0	当大·O	1,000.1	#17·0	C-4*1.1	0 計算	11110 0	 ざ•o	i	e L
图人、000、000	學、000、000	題、000、000	1H10001000	天"000"000	1112°000°000	₹1,000,000	100,000,000	美、000、000	1米六、400、000	₹0,000,000	至0,000,000	元、200、000	總数	建
四國第一000、000	0月0,000,1111	000,000	10,000,000	天"000"000	2000、000	時7,000,000	000,000,0%	)	)	000°000 0H	000,000 וווּ	) lart00,000	一國內用款	築費
大班、000、000	000,000	12,000,000	H'000'000	110,000,000	E11'000'000	图1000,000	MO.000.000	111110001000	*<'\d0'000	₹0,000,000	K'000'000	101,400,000	阔外用款	約數
	=	<i>17</i> 12		멸	[2782 [2782	<b>1236</b>	玉	=		<b>278</b>	izn <b>e</b>	=	年數	程約
	Ž	湿	元	灵	吴	元	关	吴		芫	量	关	年開 分工	77.01
	元	콩	ē	킁	元	평	큥	굿		3	3	鼌	年完 份工	期工
										事育新交通	<b>電馬 医</b> 医	線改寶為至	(按此表保二十六)	

横		大	和	線え	東	中部		解	1	<b>A</b>	M	i	東	
合	錢斯	黄河	fì	平漢	Œ	蚌	合	律	黄埔	杌	*	廣	京	141
計	紅橋	大橋	計	支線	信	Œ	計	<b>X</b>	支機	曹	數	椎		亷
				道花口園	正陽	蚌		神樹	西	枕	梅	廣	宣	抩
				140		华		鎮	村	, <del>//</del> /	縣	Ж	城	A
				內老	信	正陽			黄	曹娥	*	*	黄	#
_				內老 前	196	-	_	縣	- 特	<b>江.</b>	[ [ ]	縣	英	海
<u> </u>	₹ <b>- 14</b>	<u>۲</u>	童	₽XX-0	芸・	0-m1	117 1104-0		芙·o	₹ <del>0</del>	美。	#0-0	表	· ·
000 . 00H.A	000,000 ₩	11,3400,000	KE' #00'000	天"000"000	11171007000	M.000,000	10%, 900,000	100000000	11711007000	***00°,000	**************************************	MO'000'000	000,000	14,000,000
₩,100,000	# × × 00 000	1,100,000	単元、大00、000	118,000,000	11175007000	时10001000	110元、100、000 11元、1100、000	111,1400,000	1716007000	M'MOO'000	HE '000'000	14,000,000	iK'000'000	000,000.ut
117,000,000	1,1100,000	1,100,000	000,00ms.mit	18,000,000	K*1100*000	11,000,000	龙、公0、00d	D00,00H.A	1,000,000	000 .00K, W	MM'000'000	111,000,000	1₹′000′000	\$*000*000
	_	_		=	=	_		=	_		=	=	_	
	关	关		关	玉	吴		盂	关	吴	元	关	吴	关
	美	关		专	굿	궂		듓	ຸ	둦	75	큣	美	关
				至地海口	<b>國再由信島或花</b> <b>自由信島或花</b>	製宜改写鳥				一段智能與	<b>地名</b> 至南平及曲江至 型南州 型南州 型南州 型南州 型南州 型南州 型南州 型南州			

第五章 粘論

廠 概 食 合 株 **威壓權機廠** ďί 茯 州 安 横 機 横 計 臌 廠 厰 Ħ 大變 構路 八四七・〇 **处长至0、000** た、かの、000 #\XX00\000 000,000 至00,000 \$110°\$00°000 000,000 1 1,1100,000 -300,000 000,000 000,000 天大、200、000 11, 1100,000 \*100°000 000,000 --궂 关 芺 关 岩 芺 天 接部萬中五 治自萬央年 投傳元國計 資向餘庫割 或阈由癥完

按 上 表各新線 爲 最 近 確 定者, 將 來 或 尚 有所 變 更但 一於吾人 所 預 期 之 原 則 目 標, 初 期 五 年 計 割 亦 頗 能

廚

及茲再提數要點 與 國 人 共 商 之:

請加緊建築支線 (子) 一旦東亞 及 聯 事 件 絡 線。 爆 發, 如 延 其 長 重 道 要戰區必 清路 自 洛 為 陽 華 迄 北 濟 及 南, 沿 使 海, 隴 如 海、 河 膠 北、 濟、 河 平 南、 漢、 山 津 西、 浦 山 東、 取 得 陝 聯 西、 絡。 江 蘇、 鳥 衣 脳 建、 至 浙 老 河 江 П, 等 省, 使 中 應

更進 為 丑)沿海 津浦 津 石 鐵 重 路, 要口 在 卤 絡 岸, 勢 戰 未 時 復 必不能守故沿海鐵路之修築應 以 前, 華 危 險 性 甚 大, 應 諦 倳 路 11 此 種 計劃, 離 海 査 將 口 1較遠之處; 來 交通 國 家 部 強 | 幷宜| 盛 之時, 渝 添築 石 開 南 始 北 修 聯 築, 華 絡, 亦 東 未 西 爲 貫 不 注 可。

部

平

漢、

取

得

聯

等

最

近

北

當

局

有

築

津

石

之

計

削

本

有

計

劃,

現

北

當

局

主

張

9

劃,

等。

三九九

之 小 支線, 及補 九支線 以 利

寅 國 際 路線隨 外交政策 而變 更吾國海 Π, 戰時 必被 封鎖故宜力求 西南、 恆 北 兩大出 路, 并 奥 香港 取 得

聯 絡, 但廣 九 門漢 接 軌, 於國 民 經 濟損 害甚 大 大 若 非緊急 不 可 輕猷。 黄 埔 築港, 亦 宜 加 緊進 行。

淮 南 鐡 (卯)統 路, 劚 建 設委員 鐵 道 政 會, 策 准 及 浦 行 路 政 大受 權 能, 影響, 爲 此 於 後 是 鐵 計 道 劃 行 蚌 政 Œ 上最 支 線 重 奥之競 要 者, 倘 爭。 管 其 理 他 不 各路 能 統 自 **\_\_\_**, 身之競 gp 無 法 爭, 實 亦屢 行 統 見 制 不 政 鮮。 策, 為 如

防 忠未 然 計, 必須 由 鐵 道 當 局 集 中 統 制, 維 持 鐵 道 政 策, 完 憋 鐵 道 行 政。

反 依 上 述 計 劃, 初 期 五 年 計劃, 共 需 建 築費 約 十萬 萬 元,國 内 用 漱六萬 萬 元, 國 |外用款 四 萬 萬 元 倘 國

撥二 內 重 萬 I 業 五. 手 鋼 萬 鉞 機器 元, 餘 H 木 鐵 料 道 早 當局自身借 日完 成國 外支 料 發行 出 當可 公 (債及吸收) 滅 少)應該 國 請中 外 國 央 内 於 投資 經 濟 等 建 方法 設 五. 簭 年 足之惟: 計 劃 内, 該 由 項 基 庫 金 預 及 算 抵 項 押 7

먑 必須 安籌 1身之營業; 穩 當, <del>倘以</del> \_ 五. 不能 日京兆」之心理 維持 者, 端賴 當局 不為 爲之調整故修築 鐵路前途計劃 周 /詳則興 之初不能不加以考慮至 (築 三 五 年後, 即無 於 独 盤路 遼 本 付 息。 H. 屆

償

務

之

理, 尤為急不 可 緩 者, 亦 應努 力 潍 行。

時

各該

路

自

必

有

H 給為原 则, 鐵 否 肸 則 材 漏 料 巵 及 製造 巨 **一大**輸 之自 入驚 給, 人。 爲 即就 此 後 枕木 最 重 要之工 \_ \_ 項而 論, 作。 現鐵 Ξi. 4-四 路 年 機 以 廠 來, E 現 袮 有 集 八千 中, 幷宜 百公里包 加 以 擴 毎 大。 公里 但仍 一千六百 宜 以 自 製

中央 約 79 极 需 -|-枕 辮. 千五 必須 購 Ä, 木 根。許 價 百萬 四 依 算, 提早完成 F BR 用 元以 Ŀ 述 一千二百萬 重工 上, ΉL 初 五 年 期 五 業, 年 中 合 年 丽 毎 根, 計 計 年 鐵 過去各路枕 道當 4 劃, 亦 需七千六百 均 新 無 路 局 約八千日 於機 八 百 八千五百公里則云 廠、 萬 元,五 材 码 料廠、 亢。 加 ģþ 以 枕 此 供 枕 木 \_\_\_ 僅能應用 廠 媏 木 五. 之抽 等等, 漏 年 内 巵, 已 换,尚 亦 五六年如是 需一 如 毎 宜 提 此 年 千三 浩大 早計 約 幣七 其 Ħ 劃 則 他 百 萬 積 极,每 機 # 極 完 萬 毎 年 車 元,根 抽 成 等 之。材 以 换 毎 枕 料,年 最 木 新 低 更 價 紨 H. 三元計, 須 合 矣。計 故 卽

## (2)公路建設五年計劃

道 尙 有未 公 路 建設, **付計及者** 年來負 百) 茲將此後四 **責得人已有驚** 後應興應辦各線型 百驚人之發展 世 刻 廿一年度完成五萬公里廿五年度陡堵至十萬公里( 衣 加 下: 縣

郷支

u	
$\vec{\ }$	
ر	
_	

码列			•	Ť			都			幅			91	٩	
洛		京	京	京	京	京	京	京	京	京	京	京	京	京	京
•••	•	閩	圖	阖	<b>(4)</b>	器	計	계	川	)11	)11	)	川	陜	陜
		桂	桂	桂	桂	液	濮	藏	轍	敝	轍	藏	藏	新	新
嵲	1	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹
1		**	<b>粮</b>	線	<b>験</b>	線	<b>線</b>	線	繰	<b>線</b>	- 線	<b>禁</b>	<b>線</b> 	<b>線</b> 	<b>線</b> 
世	起	温	潮	增	廣	昆	祥	合	高	太湖	黄梅	稀	雅	浦口	信陽
<b>B</b>	忆	州	安	城	州	赒	<b>#</b> :	應	河埠		黄梅(省界)	水	安		
	地	福	- 据	廣	欽	詳	南	舒		黄梅(省界)	<del>}</del> ) -	柳	康	潢川	西坪(省界)
縈	點								太	省	浠水	子		集仁 和	省與
	A40	州	揚	州	州	生	大	城	湖	で	水	株	定	州	<u> </u>
y a	長														
	度	24			Fi.	111	111						111	29	Ξ
	-	四四		七五	Fi.	三七五	三九〇	五七	八四	五四	0	九三	五〇	四七六	三九一
段	(公里)														
1	改		改	改	改	改		改	改		改			改	改
I													,		
程													,		
	馨		善	善	眷	眷		普	*		善			普	
類	新	新			-		新			新		新	新		
81								,							1
					1	i	1				1		'		

	區		各								線	:			
洛	其	冀	冀	其	其	京	京	京	京	京	京	京	京	京	京
部	汴	汁	汴	汴	祚	4	香	香	殺	級	桜	綏	綏	陜	陜
番	粤	粤	粤	粤	粤	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	新	新
幹	幹	幹	幹	幹	幹		Ì	1		1	1			幹	幹
線	線	襟	齅	線	禁	線	線	線	隸	線	練	線	線	線	線
洛陽	佛	官	俼	大	開	益	台	六	歸	平	#	開	浦	永	糜
	岡	渡	*	冶	封	都	兒莊	合	綏	魯	城	封	p	<b>3</b>	西坪(省界)
公安(省界)	花	佛	官	界	黄	齊		台	百	歸	平	青	酷	武	
省界							益	兒	蹇		·		INJ		
<u></u>	縣	岡	渡	牌	陂	東	育	莊	廟	松	*	城	邱	威	場橋
七五六	<b>T</b> .	八 O	二六七	八三	五九〇	1110	五 一	四一六	五五五	1 *0	<b>4</b> 310	二八〇	四八六	一六三	二大年
改善	改		改	改	英	1	英	改	改	改	改	-	改	1	<b></b>
.H.	善		<b>巻</b>	<b>善</b>	眷		普	**	眷	普	*		*		香
<b>*</b>		新	1			新	1			-		新		新	1

i	<u>'`</u>	4
(	C	)
1	Z	9
		•

¥	į			線			路			<b>;</b>		Ęį	Ā		
浙	浙	浙	魯	魯	香	霄	海	海	閩	闽	級	松	**	*公	<b>ነ</b> ሽ
粤	işê .	粤	잡	晉	番	晉	鄭	鄭	湘	湘	背	川	)	川	部
幹	幹	幹	寧幹	學幹	零幹	学	幹	<b>\$</b> }:	川幹	川幹	海幹	粤幹	野幹	蜂	香料
線	線	線	線	線	線	線	線	槕	線	線	線	線	糇	轑	級
梅	新	永	軍	太	武	河	開	城	瑞	長	脚	麗	植	自爾	曲
26	城	安	渡	谷	<i>1</i> <del>} +</del>	ndi:	卦	湍	金	יינ	<i>)</i> +1	ji k	榆林(省界)	MH XIS	iT.
縣	魚	女	05	11	安	南	玉川	<b>3</b> 15.	itz	打	711	7-11	外)	<b>k</b> Ω	
興	窗(	連	緞	軍	太	武	鄭	梎	纤	瑞	阳	域	鄽	榆林(省界)	佛
The state of the s	贺(省界)	城	德	渡	谷	安	州	縣	縣	金	44.	陽	縣	五外)	ix)
五六	1:10	101	八〇	1120	1八0	三六〇	=:	五九五	一三六	四三	1111111	===	六〇二		11110
改	改	改	ı	改		改	改	改	,	改	改	改			
善	杏	善善		善		善	善 ——	善		普	善		! !		
		1	新		新				新				新	新	新
!				1				l		į	i i		! !		
			築		築				築				<b>\$5</b>	築	築

	中					組				線				闸	
魯	存	魯	鎭	賟	滁	全	一 六	六		Film	$F_{thi}^{(1)}$	圖	<b>#</b> //	- Birt	i#fr
像	豫	鎟	江	海	縣	椒	合	合	遠	É	Í.	100	」 ,海	13t	<b>#</b> }.
幹	幹	幹	林	狐	和	II.	滌	啓	ii	椒	梅			种	
} '	'		陽	頭	縣	浦	縣	東	潭	縣	縣	幹	幹		幹
<b>線</b> -	線	線	路	路	路	路	踏	裕	器	路	23	繰	線	<b>線</b> 	粮
單	严	鸤	淮	輿	滁	全	六	六	安	皆	A	Fili	廉	套	龍
縣		東	陰	<del>"</del>	縣	椒	合	合	遠	79	昌	州	řr.	徻	〃
商	單	承	炢	训	西	江	滁	婧	15	桁	ı <sup>l</sup> i	建	海	射德	燈
町	煕	n.j	陽	ÉĀ	抻	浦	県	江	潭	ijtë	7	H.	安	鎮	塔
To O	101	E00	七四	<b>五</b> 〇	八五		四七	一六六	<b>七</b> ()	:00	九〇	四五	二六〇	1:0	D)(I)
ı	改	改	改	改	改	. 改	改	改		改		!!	改	炎	改
	荐	斧	善	<b>养</b>	善	善	落	善		篣			蓉	眷	眷
新									新		新	新			-
築				1	;			' !	築	ı	築	築			<b>'</b>

ı		ı
	3	
7	÷	:

五、三二七	一一、九七六	14,110111		共計
	i		,	其 他 路 線
新築	-	三六五	赤水河 宣 威	線網川濱幹線
新		二七九	隆 昌 赤水河	西南 川 濱 幹 線
1	改善	四八〇	寧夏本流	寧夏平泳路
	改善		白 河 樊 城	陝鄂幹線
新	,	11110	安康白河	線際野幹線
	<b>登</b>	ニ六六	漢 中 安 康	北 陝 鄂 幹
新	-	二五 〇	天 水 雙石鋪	甘川幹線
	改善	1 *0	華家貴 天 水	古川幹線
i	张 善	1110	大同廣武	大同廣武路
	改善		皂 市 快活銷	皂市宣城路
新		110	南 陽 老河口	南陽老河口路
	改善	11131	維縣道旭	<b>滌縣道旭路</b>
	改	140	遊廳近	部遊陽臨沂路
新		ー - - ホ	博 爱 洛 陽	博愛洛陽路

中央直接辦理之模範公路

總	共	其	線網	旭	聯各 絡 線區	線	計幅者	首都
		他		T <u>.</u> .		-4.		
			平	华	級	京	京	京
		肾	道即	京原	川粤	陜新	经	国 桂
			翔	翔	幹	幹	幹	幹
計	ã†	線	路	路	線	線	線	線
			院包	白	風翔	<i>p</i> ti	南	南
			縣	水	<i>"</i>	安	京	京
			瓜	Fil	寒羌(火	劇	長	杭
			翻	縣	(省外)	州	沙	州
二〇二五八			八五	九〇	四川	七〇七		当二七
一四、八四一			改	1	改	改	改	改
			眷		善	誉	普	眷
五、四一七				新		-		
七				. 築			i   	

間令人杞憂者亦復甚多茲分論之。

上

述

**歪計劃**,

就國防及經濟建設立場已有初步的規模故於國際路線邊疆華北及沿海尤能確切顧及惟其

(子)五 年計劃內添築新路僅 五千四百公里五年中經委會公路處尚有其經常之築路合計尚不及二萬

(有路) 公里各省自動造路五年 面者至多三分之一)似嫌不 内至 多增 加三 足擬請當局 萬公里則五 於新路 年之後新路亦 建築益加努 力依上項計劃 紙五 萬公里全國公路屆 聯 :絡幹道: 及重要聯絡 時為十五萬 支線: 公里

第五章 結論

四〇七

四〇八

幹道 二十四 絲 共 長 \_\_ = , 六 五 **- 六公里** 

攴 線 十 74 線 共 長 -- • 九 Ŧi. 一 公 里。

聯 絡 支線 及幹道 之 坍 加, 在. 防 上 至 威 重 要不 πſ 不 力 次增加, 伸得早 日 完成 公路 精密 線 網。

可 言。 依上 (丑)公路 逃計 割 建 Ŧî. 設 华 年 後 來 可 雖 墹 突 飛 鋪 路 猛 脋, 面 亦僅 然 於 四 財 萬 力 **公里占** À 力 尙 總數三分之一 有 不 勝, 故 公路 一有弱, 路 fin 殊不足的 鋪 設 者 應軍 甚 少, 更 事 上之需 無 臤 質耐 要。中 用 央 Z 宜 路 即 īfij

全力改善路 丽, 幷築標準幹 道以樹 模範。

(寅)公路建築標準亦宜提高以應國

防軍事之標準諸凡橋樑涵洞、

坡度寬度

均宜合乎軍事

駁

高

標

準。

以 以 及 北 車 部東南、 輛 種 中部各線爲最急要鐵道大橋應仿照錢塘江橋通行公路爲 類, 均 應與 交通及軍事當局決定合乎軍事應用者以資統一中央幷宜派 原則, 公路行 定技術 車設備, 如號 人員製定建 誌、 電 話、 築標 毡 報

準, 督促各省公路 之進 行。

事 交通言之戰爭 加 奥 鐵 路 平行 I 具 壓 間 托 題, 化之結果 在 經濟建設 公 上言之應· 路之 作 用 力予 甚 為 宏大。 糾 IE. 且 依 照智 吾國 慣及理 鐵 道 並 無 論, 當以 雙 軌, 連 鐵 輸 路 為 Ŀ 主, 颂 威 公路為 材 難, 副, 軍 事 但 逓 在 輸 軍

已成 爲 事實此後營業上大受影響著者主張平行 問題仍宜予以調 整, **其调整方法** 從二方面 着 F: 方面, 粤漢 由軍

Ĥ

以

公路

交通

為

最

甭

要。

但

現在

公路

之

建

築,

凡

有

鐵

路

通

行

之處,

差

不

多均有

公

路

平行

之危

險。

如

京

滬、

H.

**'}**} 及 鳅 道、 公路 當局經精密 耐 論, 確定全國若干軍 # 中 心 The party 视 声 事上 之需要決定何線 宜 平 行, 何線 不 必 ~行;

方 Thi 促 成交 迪 統 制 政策, 俥 運 費 及交通 管理, 趨 於 致, 滅 少競 爭。

辰)公路交通 Г 具之 製造 及自 給至 潙 Ħ 要現 在 公路 日盆 普遍, 國 内尚 無代 車製 造 及汽油 供 給, 則 公 路

實 發展 現 以 無 巽 削, 只 為 外 有 國 盡 開 副 購 ifi 标, 場, 幷 漏 巵 統 Įũ \_\_. 觞。 ¥ ( iji, 擬 請 榧 中 類, 淮 央 於汽 備 另 件 車 修 製 造汽 配, 以 便 市 應 開 **發**, 三 用 於 國 注 意馬! 防 並 1. 至 ĬĹ 於 ří 他 illi 加 i**ļ**i. 開 發及汽 胎 製 造, î î 較 製 爲 遊, 簡 未 單, 尤 什

宜積極進行。

旦)公路 運 輸 及 聯 運, 在. 經 濟 建 設 上 有 相 當 之 馮 要。 現 谷 公路 幹線 及 聯 絡 幹 線, 尚 末 開 始 運 輸 及 聯 運, 似

城 宜 進行; 幷宜 與 鐵 路、 航 空、 郵 電 取 得 聯 運 及 合 作, 以 推 進 國 民 經 濟之 發 展。 E. 公 路 交通 必 須 藉 運 輸 收 入 能

維 嬳 路 而, 作養路 之 進 備, 否 則 公 路 縱 能 發 展, 將 來 無 以 養 修, 勢 必 荒 蕪 不 堪, 削 功 盡 廢!

以 防 御 П 之杜 塞。 且 公 路 建 築比 較鐵 路容 易, 故 西 南、 西 北 路 線, 不 म् 不 先 行 進 備。

4

國

際

路

線之打

通

至

爲

重

要,

.....

冝

國

際

戰

爭

發

中

國

4

實

Ŀ

不

能

脫

雛

國

際關

係,

勢

必

盡量

打

通

生,

夫 邊 퍪 與 内 地 之聯 船 及 質 通, 在 政 治、 經 濟、 文 化 上, 關 倸 至 為重 主大現公路等 當 局 已能 見及 好 宜 一時時 奥 各

易 係 方面, 磋 商 簽 展 逩 艪 辦 法, 確 定 邊 軄 交 通 政 策。

1 Ŀ Hį 路 線 及 初 步 汽 車 修 陌己, 汽 ሰ 存 儲 計 割, Ŧi. 华 内 約 졺 **| | | | | |** 元, 應請 在 中 央 Τi 年 計 副 之國 肺 項 1

• 第五章 結論

支撥以完成公路建設 初 步計劃及公路交通網。

(3)電 信建 ~ 設計 劃

憴 信 事業年來得交通當局之擘劃有最迅速之進步幷已建立軍事上之電信必要設備其他重要線 路亦

述 如 次:

 已次 **外第完成故**: <del>Б</del>. 年建設計劃, 祇須 力求調整及補 元現分

(子)完成無線電報電 話 網。

(甲)國 |際無 線 《電報電話: 本已與中美中英中日等處 通接有上海、 成都 國際電臺幷有昆 明 河 内 及大

|津 東京 無線 電 話, 旦 一有事 發 4生海 被逼 放 棄, 成都電臺恐尙不敷應用似 宜在 武昌另築 畫, 其 他 無線

電 話 亦 宜擴 充, 1
弁
辨 無 線 電視 機。

(乙)國 内 無 線 電報電話 應 用 甚 廣, 現重要各地均已設置 電臺五 年計 劃 內 仍宜 力求擴充一方面依

照 軍事需要在 南京、 南昌、 長沙等處建立中心一方面在沿海城市邊遠省分航空地域政治重心, 各置 電臺

及無線 電

丑)完成有線 電報 電話

網。

應

國

防軍事之需要起見應籌辦上海南京漢口、 甲)有線 電報電話之規模本已完成且有成績各軍事政治經濟中心均已安設惟需用 廣州等處地下電纜尤宜建造上海南京南昌武 益 繁幷為 漢、

長沙

長途 電 話 現已積極進行各省通話均在計劃 之中, 五年計劃 中 · 北
宜 限成 湘、 郛、 囡、 轒、 皖、 蘇、 浙、 魯、

翼、 晉、 陝、甘、 寧察綏粤、 桂、 川、黔、 漢、新、 诗、 川、 康等 省 長 途 電 話, 至 少 在: 四 萬 公 里 以 Ĺ, 一支線 萬 公里 以 Ĺ۰ 機 件之

補 充 改善及管 丙)各 地 多. 理 簄 京、 Ē 話 滬、平、 之 奥 長 統 津、 途 制, 尤須 電 話 嗣 計 及, 倸 密 幷 切, 宜 巴 積 機, 設 極 立 由 者 憴 當 信 歸 當 倂 局, 萬; 部 提 出 有 沙、 寫 統 原 \_\_\_ 都、 则, 榞 未 濉 安、 設 原 江 則, 明、 者 由 中 積 Ï, 央 極 切實 籌 備, 助 其 他 其 完 應 予 成 之。 改

設成 換設 共 憴 式 號 數三 萬; 蚌埠、 浴 陽、 蘭 州 設 磁 石 式二 + 餘 處, 號 數 七千。 良者

亦

復

甚

如

武

漢

應

换

設

自

動

增

加

號

數

五

畏

成

西

昆

銪

吳

縣

二十

餘

添

(丁)自 辦 國 際 有線 鼅 報, 大 東、 大 北 線 本 非吾國 所 有 者, 吾國 宜自 辦 外 有 繷 電 報, 先 通 重 要 友 邦。

青島、 康定 寅)完成 筝 邈 酌量 廣播 添裝 線 網, 或移 請以 設長短波電 漢 口 爲 中 心, 臺, 在 及最 漠 山、 廣州、 新式電視 鄭 州、 臺完 Ł 海、 成廣 北 平、 度門安慶、 播網, 至廣播 南 內容及節 昌、 濟 前、 西 目, 事、 è 由 中 縣、 央各 蘭 猟、 關 陽、 倸

方面 研訂 原 則, 以資 統 制。

辦, 爲 卯)電 自 給 之計, 信 機 侔 聞 之製 資源委員會 设造及自: 給爲交通建設 以六百萬 元籌 中不 設 七 廠 可 少之部 製 造 電 料, 分, 關 現在 於電信部分, 切電 料 應 取 材外 與 交通 國, 部 殊 合作 不經 籌辦, 濟, 亟 宜 并 自動 宜 督

第五章 結論 促

中 央

重

I

業

及

鋼

鐵

事業之迅速

發

展,

俾

便製

**企造電** 

信

材

料。

辰)統制電政事項。

甲)製造方面電氣及電料應由交通部與各該機關如建設委員會資源委員會等商取合作辦法統

籌建設材料。

(乙)鐵路公路電報電話號誌由交通部節制軍隊電信由交通部派軍事電信隊裝置監督銀行及政

治機關無線電臺由交通部收囘。

七千萬元餘由國際報費盈餘項下及其他 (巳)電信經費之籌措上項電信改善補充五年計劃合計需款一 松 餘充作基金發行大規模之電信公債不足時 萬五千萬元應由五年計劃國庫 由赊料 方法 補補之。 項下 撥

(4)航 政 建設 五 年 計 劃

吾國航政本極幼稚, 據國 聯 統 計 如下:

主要各國輪船噸數比較表(國聯統計一九三四

一二、九六六

七、七三五(單位干噸)

九三五年鑑

2

)美國

(1)英國

3

二)日本

四、〇七三

(4)挪威

三、九八一

位中國所占之噸數亦僅為百分之三五據海關二十四年之統計如下, 中國航運噸位比較差次遠甚返顧中國自身之航業情形往來外洋者當然中國不如英日往來內地之噸 英國 中國 國別 (12)西班牙 (11)加拿大 10)希臘 (9)瑞典 13 (8)荷蘭 (7)意大利 (8)法國 (5)練圖 )丹麥 中國 往 來 外 百 三八·五四 一五·八五 分 冸 數 三、二九八 ニ、六二八 三、六九一 二、九二八 一、六〇九 一、三九五 一、五〇七 一、一七八 三九〇 英國 中國 國別 往 來 |成 三五・八一 百 四三・三六 分 內 數

第五章

結論

日本 九 • 七・七二 二・八四

八・七七

• = =

二、四七

復査中國航運船隻及總順統計外商經營者亦較中國爲多。

華商重要公司船隻爲一五○艘 總順爲三一二、四五八噸

外商在華輪船公司船隻為二五三艘 總噸爲五一九、九四 噸

得形容矣但擴充航 對於航運擴充應特別予以擴大否則不足以應軍運且有**礙國**防計劃至於國民經濟所受之損失尤非筆楮所 外國輪船航行權 運亦大非易易茲姑就最低限度之希望**耐於五年計劃內得實現者分**述之: 如不受限制中國航運無法發展況吾國航線不多製造落後航運管理不良故五年計劃

#### (子)增加航 線及順位

甲)南洋航 線 遥羅巴達熱亞新嘉坡菲律濱等處均添加一萬噸船五、六艘。

北 沿 海航 線 添加 Æ. 、六千噸者二十艘拖船二十隻。

(丙)長江中下游航線 造四千噸者十艘。

> M

# (丁)川江造一千噸者五艘

(戊)獎勵民營俾得增添一千噸以上者六十艘一千噸以下者無算。

**H** 擴充造船廠 擴大上海造船廠另建黃埔大造船廠商請資源委員會交通部主辦之以造一萬五千

#### 顲 為原則。

寅)規定民營小輪標準 民營小輪全國派建若干萬必須合於標準俾便軍事小規模運輸之用。

卯)航運經費之籌措 總計航 運初 步五年改進計劃最小限度亦需 一萬 五千萬元應請圖庫支給八千

### 萬餘由航空 運自身籌足之。

反)擴充碼頭 各處碼 頭應予擴充或修理或添築幷宜多添堆房貨楼,

### (5) 空運建設五年計劃

空運為近世最新交通工具而於軍事上尤占重要之地位吾國空運歷史最 短中央宜傾其全力謀航

業之發展茲就空運最低限度之五年計劃在中央財力所及之範圍內節 論之

練吾國 (子)軍用航空之部應由軍委會及軍事航空當局盡量促其發展現在各國莫不致力於空軍之擴充及製 不急起直追, 盡量購備一 滥。

丑) 空運之部應請 政府於五年之內注意下述三事 造

訓

不能

一方面

方面

努力製

第五章 結論

四六六

甲)收 [e] 外 國航 圶 公司 現 在. 內 最大之中國歐亞 兩大公 ii 郵運合同 於壯 儿 **4**F. ęp 將 期滿, 外以

約四百餘萬應請政府收囘歸吾自辦。

(乙)擴充航空線 除現有者不計外應擴充

平包線 成巴線 南 貴 線 煙 鄭 線 廣 昆線 蘭 西線 貴長線 昆河線

蘭塔線

事

飛

機之

渝水 存線 昆巴線 海、道域線等約 一萬五千公里

丙 擴大航空器料製 造 廠 除萍 鄉 中 國航 **空器** 材 製造 厰 應子 **--** , 倍以 上之擴充以 應軍

出品外幷宜更籌 大規模之製造 廠, 廣 事 製 造, 以資應用 政 府 於飛 機製造品 及人才訓 練, 尤宜 提倡 獎勵。

(丁)廣 設航 **空站及** 機場 航 **空站與機場於** Į. 事航 空上 頗 有 擴大之必要吾國 幅 員 廣 关, 爲 载 防 便

利計宜廣設空站機場以便飛行。

寅)空運 經費之籌措 初 步 正 年 計 劃, 雖 至 簡 陋 亦 需 五 千萬 元, 應 請國 庫 補 助 四千 -萬元其餘 千萬元

由 **交通部籌足之**至於兩 外國 航空 公司之股分可, 由 運 政儲 金項下 撥助 之。

(6)郵政建設五年整理計劃

中國 運 政 辨 有 成 績, 且藥 政事業本為經常工作無需特別提出五年計劃但五年整理計劃則亦關重要茲

就筆者意見節述如下:

(子)擴免 郵線 郵務 路線 随 其他交通之發 展 而發展此後當努力於邊關 鄞 務之改善并設法擴 (充郵線)

其 於內地 郵 務 亦 宜 盆 求 迅 速完 成 郵 務 線 網以 達 郵 政 目 的。

投資 後, 保 爲 險 計劃, 投資 等組  $\widehat{\mathbb{H}}$ 一,此後似可趨向於農工生產事業較爲合理此種趨向且能給予更大之影響於國民生計 及經營之妥穩計自以公債庫券國營事 織, 投 儲 資 金 生 局 產 業務已可 事 業 郵 代替銀行業務, 政 储 金 深 文 窮鄉, 故 現 利 已吸收 於吸 業股票最爲可 | 收零 存 星存 歉 五千萬元將來 · 靠惟吾國-:款而信仰之建立, 生產 發展盆 落 亦甚 後內 無限量誠以 地 易 氽 易。 融枯 該 項 協儲 內 也。 儲 地無 企 金局之 吸 收 銀 之 彷

### (寅)兼辦運輸事業

擴 5. 充郵政局 甲) 郵 於長途汽 務章程為 (車航空飛 便利郵務起見規定兼營運輸營業得為業務之一現在公路航空航運積極整理 機, 小輪 船等似可兼營幷利客運以助交通之不足爲民間謀實際之利 益。 奥

# (乙)內地運輸郵局方面似可兼營之。

之聯 遊 及通 交 卯 通 )擴充兼 建 設 信 事 五. 項完全接 年 營代辦事 計 劃, 以 辦; 國 業 家 其 資 他 郵 政深 本 金 主 融 次 內 地· 義為 實業 目標, 及服 人民稱便關於兼營及代辦事 統 務 制 Ī 管理 作, 亦 爲 \_\_\_ 律 原 则, 承 已如 辦, 其 造編 上 逃。 於國 業 似 此 項 民 可 Ŧi. 盡量擴 年 經 演者, 計 劃 次元, 當更 訂 審 金遠 與 之 交通 初, 也。 應 以 有 軍

事

政

治

及國

民

鄉

之三

種

立場先行指定若干軍事中心區域及經濟中

心地點俾

各項

八計劃根

據

各該

中

心加

四一八

以研訂較為妥慎是則非特交通行政宜有觀整必要即交通建設計劃亦宜予以統一是則組織交通計劃最高, 委員會負責處理交通計劃實爲當務之急其於 五年計劃部分則組 織交通建設五 年計劃實施委員會負責推

進幷行監督各該計劃之實施事項及程序之前進。

行籌措其他 吾人 此 項 為 Лi. 完成 如 年計劃經 人才之培養與 民 族 費約需 復與及軟亡 物色, + 四萬萬元應由經濟建設 圖存之願望計深知經濟建設及交通建設爲惟 重工 業及鋼鐵廠機器廠之提前完成, 五年計劃國庫項下支撥五萬萬元餘由各該 尤與交通 一必經之大路尙 建 設有 密 切 之關 望國 倸 15 當 110 局自

當局抱最大之決心為民族生存作殊死之努力!